ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКІЙ

# ЛЕЧЕБНИКЪ

## ДОМАШНИХЪ ЖИВОТНЫХЪ
и
## ДВОРОВЫХЪ ПТИЦЪ.

---

**ТОМЪ II.**

Л — П.

Digitized by the Internet Archive
in 2013

http://archive.org/details/entsiklopediches028800

Изъ книгъ Владимира Эдуардовича Орловского

# ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКІЙ ЛЕЧЕБНИКЪ

## ДОМАШНИХЪ ЖИВОТНЫХЪ

и

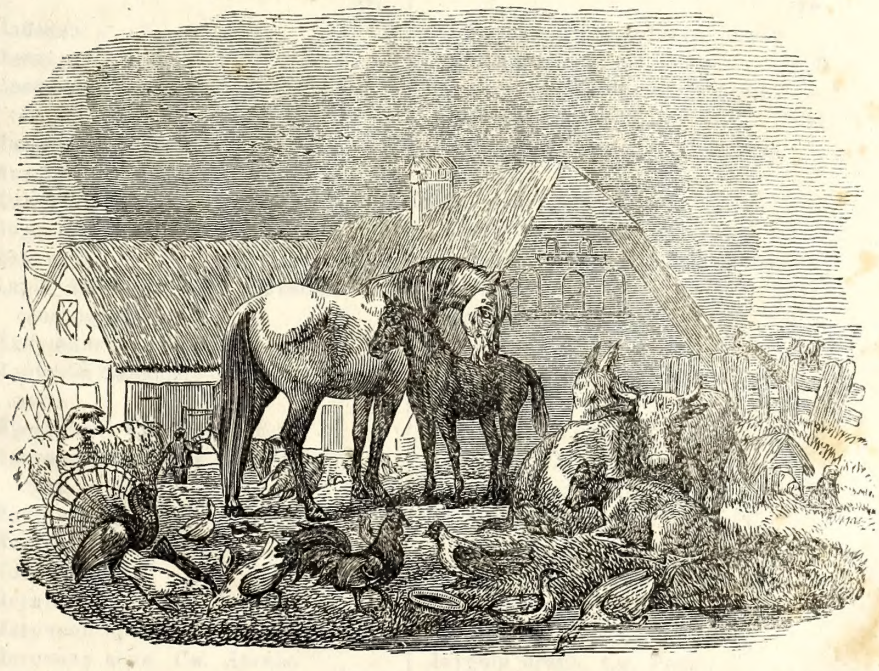
## ДВОРОВЫХЪ ПТИЦЪ.

В.Э.О.

**ТОМЪ ВТОРОЙ.**

**(Л—П.)**

съ **19**-ю политипажами въ текстѣ, **20**-ю раскрашенными рисунками растеній и **1** таблицею хирургическихъ инструментовъ.



*Томъ II составленъ Г. Ф. Ундрицомъ.*

ИЗДАНІЕ РЕДАКТОРА ЖУРНАЛА «ТРУДЫ» И. В. Э. О-ва.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

1855.

ПЕЧАТАТЬ ПОЗВОЛЯЕТСЯ:

съ тѣмъ, чтобы по напечатаніи представлено было въ Цензурный Комитетъ узаконенное число экземпляровъ. С. Петербургъ, 13-го Августа 1855 года.

Цензоръ *В. Бекетовъ*.

Печатано въ типографіи Я. Іонсона.

# ОГЛАВЛЕНІЕ

## ВТОРАГО ТОМА.

## Л.


| | стр. |
|---|---|
| Лабданъ | 1 |
| Лаванда | — |
| Лавровый листъ. См. Лавровыя ягоды. | |
| Лавровыя ягоды | 2 |
| Ладанъ или Ладонъ | 3 |
| Ладанъ росной | — |
| Ладонъ земной. См. Маунъ. | |
| Ланцетъ | — |
| Lapis infernalis. См. Азотнокислое серебро. | |
| Лапушникъ смоляный | 4 |
| Лапушка Смоляная. См. Лапушникъ. | |
| Ластовица. См. Чистотѣлъ. | |
| Ластовичная трава. См. Чистотѣлъ. | |
| Ластовщина. См. Чистотѣлъ. | |
| Латунъ ядовитый | — |
| Латунъ, мѣдь | 5 |
| Легкія | — |
| Легочная артерія. См. Легкія. | |
| Легочная вена. См. Легкія. | |
| Легочная чахотка | 7 |
| Легочная чахотка (бугорчатая). См. Легочная чахотка. | |
| Легочная чахотка (гнойная). См. Легочная чахотка. | |
| Легочная чахотка (слизистая). См. Легочная чахотка. | |
| Легочно глистная чахотка у ягнятъ и телятъ (бѣлыя легкія у телятъ) | 9 |
| Легочно-желудочный или блуждающій нервъ | 11 |
| Легочный нарывъ. См. Легочная чахотка. | |
| Легочный катарръ | 14 |
| Легочный кашель | — |
| Легочный тифъ у лошади. См. Инфлюэнца. | |
| Ледъ. См. Холодъ. | |
| Лежачка. См. Вероника. | |
| Лекарство. См. Врачебное вещество. | |
| Ленточныя глисты | — |
| Летаргія. См. Спячка. | |
| Летучая мазь. См. Амміакъ. | |
| Летучая камфорная мазь. См. Амміакъ. | |
| Летучая соль оленьяго рога. См. Углекислый пригорѣлый амміакъ. | |
| Летучій огонь. См. Рожа. | |
| Лигатура. См. Перевязываніе. | |
| Лизунецъ | 16 |
| Лизуха | 17 |
| Лимонная корка | 19 |
| Лимфа | — |
| Лимфатическіе сосуды. См. Лимфа. | |

стр.
Лимфатическія железы. См. Лимфа.
Линиментъ. См. Мазь жидкая.
Линяніе перьевъ у дворовыхъ птицъ. . . . . 22
Липовый цвѣтъ. . . . . 23
Листовый кормъ. . . . . —
Лихой или Чилькакъ. . . . . —
Лихорадка. . . . . 27
Лихорадочная корка. См. Хинная корка.
Лихорадочная трава. См. Божія милость трава.
Личинки оводовъ въ желудкѣ у лошади. См. Кишечныя глисты.
Личинки оводовъ подъ кожею. См. Подкожный червь.
Личныя кости. . . . . 30
Лишаи. . . . . 34
Лишай разъѣдающій или ѣдкій у собакъ. См. Лишай.
Лишай жирный у лошади. См. ишай.
Лишай горячій. См. Лишай.
Лишай гладкій. См. Лишай.
Лишай нечистый. См. Лишай.
Лишай чесоточный. См. Лишай.
Лобъ. . . . . 37
Лобковая кость. См. Тазовыя кости.
Ложное зачатіе. См. Заносъ.
Ложныя перепонки. См. Перепонки.
Локателіевъ бальзамъ. См. Бальзамъ.
Локоть или Локтевой членъ.
Локтевая кость. . . . . —
стр.
Локтевой желвакъ. . . . . 38
Локтевой отростокъ. См. Локтевая кость.
Локтевой суставъ. См. Локтевая кость.
Ломкость костей. . . . . 39
Лопаточка для даванія лекарственной кашки. . . . . 41
Лопаточная кость. . . . . —
Лопаточные мускулы. . . . . 42
Лопаточныя артеріи. . . . . 43
Лопаточныя вены. . . . . —
Лошадиная селезенка. См. Половые женскіе органы.
Лошадиное ухо. . . . . —
Лубки. См. Перевязываніе.
Луга. См. Паства.
Лукъ садовый. . . . . 44
Лунная слѣпота. См. Воспаленіе глазъ.
Лупулинъ. См. Хмѣль.
Лучевая кость. . . . . 45
Лучевые мускулы. . . . . 46
Лучевыя артеріи. . . . . 47
Лучевыя вены. . . . . —
Лысина. См. Отмѣтины.
Льняная избоина. . . . . 48
Льняная мука. См. Льняныя сѣмяна.
Льняныя сѣмяна. . . . . 49
Лѣвое подреберье. См. Подреберье.
Лѣсной клещь. . . . . 50
Любистокъ. См. Зоря.
Лютикъ. . . . . —
Ляганье. . . . . 51
Ляжки или Почки. . . . . 52

# М.

Магнезія. . . . . 53
Мазь алтейная. См. Проскурнякъ.
Мазь базильковая. См. Базильковая трава.
Мазь бѣлильная. См. Свинцовые препараты.
Мазь восковая. См. Воскъ,
Мазь густая. . . . . 55
Мазь дегестивная. См. Терпентинъ густой.
Мазь со шпанскими мухами. См. Шпанскія мухи.
Мазь египетская. См. Ярь-мѣдянка.

стр.
Мазь жидкая. . . . . 56
Мазь камфорная (густая). См. Камфора.
Мазь копытная. . . . . 57
Мазь маіоранная. См. Маіоранъ.
Мазь меркуріальная сѣрая. См. Мазь ртутная сѣрая.
Мазь мыльнокамфорная. См. Оподельдокъ.
Мазь неаполитанская. См. Мазь ртутная сѣрая.
Мазь нервная. См. Розмаринъ.
Мазь проскурняка. См. Проскурнякъ.
Мазь противъ ожоги. . . . . —
Мазь рвотнаго камня. См. Сюрмяные препараты.
Мазь ртутная сѣрая. . . . . 58
Мазь сваривающая. См. Терпентинъ густой.
Мазь свинцовая. . . . . 61
Мазь силитро-кислотная. См. Азотная кислота.
Мазь спермацетная См. Спермацетъ.
Мазь сѣрная. См. Сѣра.
Майскій жукъ. . . . . —
Маіоранъ лошадиный. См. Конекій чеснокъ.
Маіоранъ. . . . . 62
Макаршинъ. См. Змѣевикъ.
Маковыя сѣмяна. . . . . 63
Мальпигіева сѣть. См. Общіе покровы тѣла.
Марганецъ окисленный. . . . . —
Марена или Марюна. . . . . 64
Маслянистыя или жирныя средства. . . . . 65
Масла пригорѣлыя. . . . . 68
Масла эѳирныя. . . . . 70
Масло анисовое. См. Анисъ.
» гвоздичное. См. Лавровыя ягоды.
» гвоздичное. . . . . —
» горное. См. Нефть.
» грецкихъ орѣховъ. . . . —
» деревянное. . . . . 71
» диппеліево. См. Масло оленьяго рога.
стр.
Масло каменное. См. Нефть.
» касторовое. См. Масло клещевинное.
» кирпичное. . . . . 72
» клещевинное. . . . . —
» конопляное. . . . . —
» коровье. . . . . —
» купоросное. См. Сѣрная кислота.
» лавандное. См. Лаванда.
» лавровое. См. Лавровыя ягоды.
» льняное. . . . . 73
» моіоранное. См. Маіоранъ.
» маковое. См. Маковыя сѣмяна.
» можжевеловое. См. Можжевеловыя ягоды.
» оленьяго рога. . . . . —
» пальмовое. . . . . 76
» рѣпное. . . . . 77
» сюрмяное. См. Сюрмяные препараты.
» терпентинное, скипидаръ. —
» шабертово противуглистное. См. Масло оленьяго рога.
Мастерникъ. См. Мать и мачиха.
Масть или цвѣтъ шерсти. См. Шерсть.
Materia medica. См. Врачебное вещество.
Материнка. См. Душица.
Матка. См. Половые женскіе органы.
Маточная трава. См. Мелисса.
Маточный рукавъ. См. Половые женскіе органы.
Маточный послѣдъ. См. Половые органы (женскіе) въ беременномъ состояніи матки.
Мать и Мачиха. . . . . 82
Маунъ. . . . . —
Медовикъ. См. Мѣшетчатая опухоль.
Медовое тѣсто. См. Медъ.
Медвѣжья ягода, Толокнянка. . 84
Медицинская полиція. См. Ветеринарная медицина судебная.

стр.
Медовка-Пчельникъ. См. Мелисса.
Медъ. . . . . 84
Меккскій бальзамъ. См. Бальзамъ.
Meconium. См. Кишечное испражненіе у плода.
Меланхолія. См. Коллеръ.
Мелисса. . . . . 86
Металлы. . . . . —
Метаморфозы. См. Превращеніе.
Микстура. См. Смѣсь.
Миндалевидныя железки. . . 89
Миндереровъ спиртъ. См. Амміакъ.
Минеральныя воды. . . . . —
Мирра. См. Смирна.
Митридатъ. . . . . —
Міазма. См. Заразительная болѣзненная матерія.
Міологія. . . . . —
Многоглавая пузырчатая глиста. См. Глисты.
Можжевельникъ донской. См. Можжевельникъ казацкій.
Можжевельникъ казацкій. . . —
Можжевельникъ обыкновенный 91
Можжевеловый кисель. См. Можжевеловыя ягоды.
Можжевеловыя ягоды. . . . 92
Можжуха. См. Можжевельникъ казацкій.
Мозговая пузырчатая глиста. См. Червь во лбу.
Мозговики, глисты. См. Глисты.
Мозговые камни. . . . . 94
Мозговыя оболочки. . . . . 95
Мозговыя пазухи. . . . . 97
Мозгъ. . . . . —
» головной большой. См. Мозгъ.
» продолговатый. См. Мозгъ.
» хребетный. См. Спинной мозгъ.
Мозжечокъ. См. Мозгъ.
Моклоки, подвздохи. . . . . 109
Мокрая сыпь. . . . . —
Мокрецъ, Подсѣдъ, Жоваръ. . 110
Мокрецъ. . . . . 112

стр.
Мокрецъ разъѣдающій. . . . 113
Мокрецъ чешуйчатый на бабкѣ. 114
Мокрый паршъ на щеткѣ. . . —
Мокрица, стонога, стоножка. . —
Мокса или прижигательный цилиндръ. . . . . —
Молодово или молозиво. См. Молоко животныхъ.
Молоко водянистое. См. Недостатки молока.
» горькое. См. Недостатки молока.
» животныхъ. . . . . 115
» кислое. См. Недостатки молока.
» клейкое. См. Недостатки молока.
» кобылье. См. Молоко животныхъ.
» козье. См. Молоко животныхъ.
» коровье. См. Молоко животныхъ.
» кровянистое. См. Недостатки молока.
» овечье. См. Молоко животныхъ.
» первичное. См. Молоко животныхъ.
» растительное. См. Эмульсія.
» сюрмяное. См. Сюрмяные препараты.
» сѣрное. См. Сѣра.
» щелочное. См. Недостатки молока.
Молочай аптекарскій. . . . . 121
Молочница. . . . . 122
Молочница у рогатаго скота и овецъ. См. Ящуръ.
Молочные зубы. См. Зубы и возрастъ.
Молочные сосуды. См. Лимфатическіе сосуды.
Молочные жолуди. . . . . —
Молочный грудной порошокъ. См. Лимфатическіе сосуды.
Молочный лишай. . . . . 123
Молочный сахаръ. . . . . 124

стр.
Молочный сокъ у животныхъ. См. Питательный сокъ.
Морда. . . . . .
Морква. См. Морковь.
Морковь. . . . . 124
Моровой шафранъ. См. Безвременный цвѣтъ.
Морской лукъ. . . . . 125
Морфій. См. Опій.
Моча. . . . . 126
Мочевой поносъ. . . . . 127
Мочевой пузырь. См. Мочевые органы.
Мочевые камни. . . . . 129
Мочевые органы. . . . . 130
Мочегонныя средства. . . . . 133
Мочеиспускательный каналъ. См. Мочевые органы.
Мочеточники. См. Мочевые органы.
Мочеточечные камни. См. Мочевые камни.
Мошонка. См. Половые органы.
Мошоночный нарывъ. . . . . 134
Мужескіе половые органы. См. Половые органы.
Мужескій половой удъ. См. Половые органы.
Мужескій половой членъ. См. Половые органы.
Муравьи. . . . . —
Мускулы или Мышицы. . . . 135
Мутникъ. См. Болиголовъ пятнистый.

стр.
Мучнистыя и крахмальныя средства. . . . . 136
Мшистый лишай. . . . . 139
Мыло. . . . . 141
Мыльный спиртъ. См. Мыло.
Мытъ. . . . . 144
Мытный противу мыта (болѣзни) порошокъ. См. Мытъ.
Мышій перецъ. См. Вшивое сѣмя.
Мышьяковистая кислота. . . 150
Мышьякъ бѣлый. См. Мышьяковистая кислота.
Мышьякъ желтый. См. Двутрехсѣрнистый мышьякъ.
Мышьякъ красный. См. Односѣрнистый мышьякъ.
Мѣдный купоросъ. См. Сѣрнокислая мѣдь.
Мѣдянка. См. Ярь-мѣдянка.
Мѣдь. См. Латунь.
Мѣлъ. См. Углекислая известь.
Мѣры и операціи, предпринимаемыя при родахъ и послѣ родовъ у домашнихъ животныхъ. . . . . 157
Мѣшетчатая опухоль. . . . . 212
Мясной клубъ. См. Заносъ. . 217
Мясные наросты. См. Наросты. бородавки, кандиломы.
Мята англійская. См. Мята перечная.
Мята кудрявая. . . . . —
Мята перечная англійская. . . 218

# Н.

Наглазникъ. См. Укротительныя мѣры.
Нагнаивающія средства. . . . 220
Нагнетъ отъ сѣдла. . . . . —
Нагнетъ отъ хомута. . . . . 226
Нагноеніе. См. Воспаленіе. . . —
Надглазныя впадины. . . . . 227
Надгортанный хрящъ. См. Гортань и дыхательное горло.
Надсухожильныя желвакц. См. Насухожильный желвакъ.
Надсухожильный желвакъ сквозной. См. Насухожильный желвакъ сквозной.
Накожное испареніе. . . . . 227
Накожный зудъ. . . . . 229
Накожныя сыпи. . . . . 230
Наколъ или Наколотіе копытной роговой подошвы. . . . 231
Накостная плева. . . . . 235

стр.
Наминка. . . . . 235
Наперсточная трава. . . . . 237
Наперстокъ красный. См. Наперсточная трава.
Наперстянка. См. Наперсточная трава.
Наркотическія средства. См. Одуряющія средства.
Наружность лошади. См. Экстеріеръ.
Нарывъ. . . . . 240
Наслѣдственныя болѣзни. . . 243
Насморкъ у собакъ. . . . . —
Насосъ. . . . . —
Настойка спиртная. . . . . 244
Насухожильные желваки. . . —
Насѣчки. См. Кровопусканіе.
Натръ. . . . . 249
Натужница (болѣзнь). См. Шпатъ
Нахрящевая плева. См. Хрящи.
Начерепная плева. См. Черепныя кости.
Нашатырь. См. Амміакъ.
Небная занавѣска. . . . . —
Небные кровеносные сосуды. 250
Небные нервы. . . . . —
Небо во рту. . . . . —
Невареніе корма . . . . . 250
Невозможность мочиться. См Задержаніе мочи.
Невозможность удержанія мочи. 253
Недоносокъ. См. Роды.
Недостатки копыта. . . . . 254
Недостатки молока. . . . . 259
Непарная вена. . . . . 266
Непроизвольное движеніе. См. Движеніе.
Нервная лихорадка или тифъ. —
Нервная лихорадка, повальная, у лошади (легочный тифъ). . 270
Нервная лихорадка (прилипчивая у лошадей). . . . . 271
Нервная немочь у сосуновъ. . 272
Нервная система. См. Нервы.
Нервные узлы. . . . . 275
Нервныя болѣзни. . . . . 276
Нервологія. . . . . —
Нервы. . . . . 277
Нефть, масло каменное. . . . 281
Норица. См. Свищи на холкѣ.
Носовые мускулы. . . . . —
Носовые хрящи. . . . . 282
Носологія. . . . . 283
Ныркн. См. Свищи.

## О.

Обволакивающія средства. . . 284
Отливаніе холодною водою. См. Холодъ.
Облитерація артеріи. . . . . —
Обморокъ. . . . . 287
Ободошная кишка. См. Кишечный каналъ.
Оболочки. См. Перепонки.
Оболочки зародышева яйца. См. Половые (женскіе) органы.
Обоняніе. См. Чувства.
Обручи костяные. . . . . —
Общіе покровы тѣла. . . . . 290
Овесъ сѣяльный. . . . . 291
Овода. См. Подкожный червь.
Оводъ лошадиный. См Подкожный червь.
Оглумъ, коллеръ. . . . . 292
Оглушеніе. . . . . 300
Огневикъ. . . . . 301
Огнестрѣльный порохъ. . . . 320
Огненный вередъ. См. Огневикъ.
Огурецъ ядовитый. См. Колоцинтъ.
Одностороннее онѣмѣніе. . . —
Односѣрнистая ртуть. См. Ртуть.
Однохлористая ртуть. См. Ртуть.
Односѣрнистый мышьякъ. . . 321
Одуванчикъ. . . . . —
Одуряющія, наркотическія средства. . . . . —
Ожога. . . . . 322
Ознобъ, дрожь. . . . . 324

стр.
Околосердечная сумка. См. Сердце.
Околоушныя железы. См. Слюнныя железы.
Окостенѣніе. . . . . 324
Оксакратъ. См. Уксусъ.
Омегъ большой. См. Болиголовъ водяной.
Омегъ пестрый. См. Болиголовъ пятнистый.
Омежникъ. См. Укропъ водяной.
Омелла дубовая. . . . . 325
Омеопатія. . . . . —
Омертвѣніе. См. Воспаленіе и раны.
Омертвѣніе костей. См. Воспаленіе костей.
Онѣмѣніе крестца. . . . . —
Оперментъ. См. Дву-трехъ-сѣрнистый мышьякъ.
Опій. . . . . 327
Опійно-камфорная настойка. См. Опій.
Оподельдокъ. . . . . 332
Опухоли подчелюстныхъ железъ при мытѣ и сапѣ у лошадей. См. Мытъ и сапъ у лошадей.
Опухоль. . . . . 333
Организмъ. . . . . —
Осенній цвѣтъ. См. Безвременный цвѣтъ.
Ослабляющія средства. . . . 337
Осмазомъ. . . . . —
Осотъ. См. Волчецъ кудрявый.
Оспа у дворовыхъ птицъ. . . —
» у козъ. . . . . 338
» у коровъ. . . . . —
» у овецъ каменная, . . . 343
» у овецъ обыкновенная. . 344
» у свиней. . . . . 349
» у собакъ. . . . . 351
Остеологія. . . . . 352
Остовъ. См. Скелетъ.
Отварный кормъ, . . . . . 353
Отваръ. . . . . —
Отвердѣніе. См. Воспаленіе.

стр.
Отвердѣніе сѣмяннаго канатика. См. Свищъ сѣмяннаго канатика.
Отдѣленіе органическихъ влагъ и жидкостей. . . . —
» желчи. См. Желчь.
» жира. См. Жиръ.
» молока у животныхъ. См. Молоко животныхъ.
» мочи. См. Моча.
» слезъ. См. Слезы.
» слюны. См. Слюна.
Отекъ. . . . . 355
Отложеніе гноя. . . . . 356
Отломъ копыта. . . . . 358
Отнятіе частей тѣла. . . . . —
» вымяни. . . . . 359
» излишнихъ частей тѣла. 360
» конечностей тѣла. . . —
» отнятіе матки (выпавшей). . . . . 361
» мужескаго половаго члена. . . . . 362
» прямой кишки (выпавшей). См. Выпаденіе прямой кишки.
» роговъ. . . . . 363
» хвоста. . . . . —
» языка. . . . . —
» языка (выпавшаго). См. Выпаденіе языка.
Отпаденіе копытнаго рога. См. Спаденіе копытнаго рога.
Отравленіе. . . . . 364
Отрубевидная сыпь. . . . . 369
Отрубевидныя шолуди. . . . 370
Отруби. См. Кормъ.
Отрыганіе жвачки. . . . . —
Отрыжка. . . . . 373
Отслойка кости. . . . . —
Охватка. См. Подорѣшникъ.
Оцѣпенѣніе тѣла. . . . . 374
Очный цвѣтъ. См. Курячья слѣпота.
Ошейникъ. См. Укротительныя мѣры.

# II.

стр.

Падежъ скота. См. Эпизоотія и энзоотія.
Падучая болѣзнь. . . . . 375
» » у лошади . . —
» » у овецъ и козъ 377
» » у рогатаго скота. . . . . 378
» » у свиней. . . —
» » у собакъ и кошекъ. . . . —
Папоротникъ мужескій. . . . 379
Папочная трава. См. Мелисса.
Параличная трава. См. Переступень.
Параличъ. См. Онѣмѣніе.
Пароксизмъ болѣзни. См. Приступъ болѣзни.
Парофимозъ и фимозъ. . . . 381
Пары. . . . . 384
Парши. См. Накожныя сыпи.
Пасленъ гадючій. См. Пасленъ сладкогорькій.
Пасленъ сладкогорькій. . . . 385
Паслюнъ. См. Пасленъ сладкогорькій.
Пасочные сосуды. См. Лимфатическіе сосуды.
Паства. . . . . 385
Патогонія. См. Патологія.
Патогнолиска. См. Пагологія.
Патологія. . . . . 391
Пахтанье. См. Молоко.
Паутинная мозговая оболочка См. Мозговыя оболочки.
Первородный калъ. См. Кишечныя испражненія у плода.
Первый шейный позвонокъ. . 392
Перевязываніе артерій, лигатура. . . . . 393
Перевязываніе ложныхъ образованій. . . . . —
Перевязываніе ранъ. . . . . 394
Переднее колѣно. См. Запястье.
Передне-колѣнные мускулы. См. Запястные мускулы.

стр.

Передне-колѣнныя кости. См. Запястныя кости.
Переднія конечности тѣла. См. Конечности тѣла.
Передъ, передняя часть тѣла. 398
Переливаніе крови. . . . . —
Перелой. . . . . 400
Переломъ болѣзни. См. Болѣзнь.
Переломъ костей. . . . . 402
» » безъимянныхъ. См. Переломъ костей.
» » запястья. См. Переломъ костей.
» » носовыхъ. См. Переломъ костей.
» кости бедренной. См. Переломъ костей.
» » берцовой См. Переломъ костей.
» » вѣнечной. См. Переломъ костей.
» » затолочной. См. Переломъ костей.
» » колѣнной. См. Переломъ костей.
» » копытной. См. Переломъ костей.
» » лобной. См. Переломъ костей.
» » локтевой. См. Переломъ костей.
» » лопаточной. См. Переломъ костей.

стр.

Переломъ кости лучевой. См. Переломъ костей.
» » плечевой. См. Переломъ костей.
» » путовой. См. Переломъ костей
Переломъ позвонковъ. См. Переломъ костей.
» реберъ. См. Переломъ костей.
» роговаго отростка лобной кости. См. Переломъ костей.
» сальцоваго сустава. См. Переломъ костей.
» скуловаго отростка височной кости. См. Переломъ костей.
Переломъ челночной кости. См. Переломъ костей.
Переломъ челюстныхъ костей большихъ и малыхъ. См. Переломъ костей.
Переломъ челюсти задней. См. Переломъ костей.
Перемежающаяся лихорадка. . 415
Перемѣна зубовъ. См. Зубы.
Перепонки, оболочки. . . . . 417
Перерѣзываніе мускуловъ и сухожилій. . . . 418
» накостной плевы 439
» нервовъ. . . . 440
Переступень. . . . . 441
Переступъ. См. Переступень.
Переходъ болѣзни. См. Болѣзнь.
Перецъ бѣлый. См. Перецъ черный.
» испанскій. См. Перецъ стручковый.
» стручковый. . . . . 442
» турецкій. См. Перецъ стручковый.
» черный, зернистый. . —
Періодъ болѣзни. См. Болѣзнь.
Перувіанскій бальзамъ. См. Бальзамъ.

стр.

Пестикъ. См. Змѣевикъ.
Песій огурецъ. См. Колоцинтъ.
Песьи вишни. См. Сонная одурь.
Петехіальная или кровопятнистая лихорадка. . . . . 445
Петля. См. Половые (женскіе) органы.
Петровы батоги. См. Цикорій.
Петрушечный корень. См. Петрушечное сѣмя.
Петрушечная трава. См. Петрушечное сѣмя.
Петрушечное сѣмя. . . . . 447
Печеночная глиста у овецъ и рогатаго скота. . . . . 449
Печеночный тифъ у лошадей. 451
Печень. . . . . 453
Пиво. . . . . 454
Пигма. См. Квитвъ.
Пижма. . . . . —
Пилюли. . . . . 455
Пинцетъ. . . . . 456
Пипгакъ. См. Сальцовый вольдырь.
Питаніе тѣла. . . . . —
Питательныя вещества. . . . 458
Питье. . . . . 460
Пищевареніе. . . . . —
Пищеварительный каналъ. См. Кишечный каналъ.
Пищевое горло. . . . . 463
Пищевой каналъ. См. Кишечный каналъ.
Піявица. . . . . 464
Пластырь англійскій, острый. . 466
Пластырь со шпанскими мухами. См. Шпанскія мухи.
Плевелъ однолѣтній. См. Куколь пьяный.
Плевелъ пьяный. См. Куколь пьяный.
Плечевая кость. . . . . —
Плечевое сплетеніе нервовъ. . 468
Плечевые мускулы. . . . . —
» кровеносные сосуды. —
Плодъ. См. Женскіе половые органы.

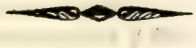
стр.
Плоское копыто. См. Недостатки копыта.
Плѣшивецъ. См. Одуванчикъ.
Плюсневые и пястные мускулы 469
» кости. . . . . 473
Повалъ. См. Укротительныя мѣры.
Повальная болѣзнь птицъ. . . —
Повальный. См. Энзоотическій.
Повальный ремень. См. Укротительныя мѣры.
Поваренная соль. См. Хлористый натръ.
Поврежденіе частей тѣла. . . 475
» брюха. См. Поврежденіе частей тѣла.
» головы. См. Поврежденіе частей тѣла.
» груди. См. Поврежденіе частей тѣла.
» задней части тѣла. См. Поврежденіе частей тѣла.
« спиннаго мозга. См. Поврежденіе частей тѣла.
» шеи. См. Поврежденіе частей тѣла.
Повязка. См. Бинты.
» подерживающая, суспенсорій. . . . . 481
Подбородокъ. . . . . —
Подбѣлъ. См. Мать и мачиха.
Подвздохи. См. Моклоки.
Подвздошная кишка. См. Кишечный каналъ.
Подвздошныя артеріи. . . . 482
» вены. . . . . 483
» кости. См. тазовыя кости.
Подергиваніе. См. Судорога.
Поджелудочная железа. . . . —
Подкова. См. Подковываніе лошадей и рогатаго скота.
Подковываніе лошадей. . . . 485
» рогатаго скота. . 497
Подкожный червь у коровъ. См. Лихой.
стр.
Подкожный червь у овецъ . . —
Подлѣсникъ. См. Подорѣшникъ.
Подлѣсникъ бѣлый. См. Подорѣшникъ.
Подорѣшникъ. . . . . 499
Подреберная плева. См. Грудная полость.
Подреберье. См. Экстеріеръ.
Подстилка. . . . . —
Подсѣдъ. См. Мокрецъ.
Подтекъ крови. . . . . 500
Подчелюстные железы. . . . —
Подчревное сплетеніе нервовъ. 501
Подчревныя артеріи. . . . . —
» вены. . . . . —
Пойло. См. Питье.
Позвонки. . . . . —
Позвоночный столбъ. См. позвонки.
Позывъ на кормъ. . . . . 508
Показаніе къ леченію болѣзни. 509
Полая вена. . . . . 511
Полевая рожа. См. Просвирнякъ.
Полипъ. . . . . 512
» въ гортанѣ. См. Полипъ.
» въ зѣвѣ. См. Полипъ.
» въ маткѣ. См. Полипъ.
» въ маточномъ рукавѣ. См. Полипъ.
» въ носу. См. Полипъ.
Полнокровіе. . . . . 515
Половые органы (женскіе). . . 516
Половые органы (женскіе) въ беременномъ состояніи матки. См. Половые органы (женскіе).
Половые органы (мужескіе). . . 545
Полость рта. . . . . 560
Полупараличъ. См. Одностороннее онѣмѣніе.
Полынь. . . . . 561
Поносъ натужный повальный у рогатаго скота. См. Кровавый поносъ.
Поносъ у ягнятъ, телятъ и поросятъ. . . . . 563
» кровавый энзоотическій 565
» у свиней. . . . . 566
» у дворовыхъ птицъ. . —

стр.
Поперечныя трещины у копытнаго рога. . . . . 567
Попово гумнецо. См. Одуванчикъ.
Порошокъ. . . . . —
Порчевая помощь. См. Курячья слѣпота.
Послѣдъ. См. Половые (женскіе) органы въ беременномъ состояніи самки.
Постоянные зубы. См. Возрастъ и зубы.
Постороннія тѣла въ пищевомъ горлѣ. . . . 568
» » въ полости рта и зѣва. . 575
Пострѣлъ. См. Ударъ.
Поташное мыло. См. Мыло.
Поташъ. . . . . 576
Потеря половаго позыва. . . . 577
Потерянный аппетитъ. См. Позывъ на кормъ.
» позывъ на кормъ. См. Позывъ на кормъ.
Потогонныя средства. . . . . 578
Потуги при родахъ. См. Роды, въ ст. Мѣры и операціи при родахъ.
Потъ. См. Накожное испареніе.
Похотливость. . . . . 580
Почечные камни. См. Мочевые камни.
Почки. См. Мочевые органы.
» См. Поясница.
Поясница. . . . . 582
Поясничная ломота. . . . . —
Поясничное сплетеніе нервовъ. 584
Поясничные кровеносные сосуды. . . . . 585
Правое подреберье. См. Подреберье.
Превращеніе. . . . . —
Преградъ. См. Лютикъ.
Предсказаніе къ болѣзни. . . 586
Предстательная железа. См. Половые мужескіе органы.
Предчревная артерія. . . . . —
» вена. . . . . —

стр.
Превращеніе отдѣленія молока. См. Недостатки молока.
Прибиваніе подковы къ копыту. См. Подковываніе.
Прививаніе воспаленія легкихъ (повальнаго у рогатаго скота. См. Воспаленіе легкихъ (повальное) у рогатаго скота.
Прививаніе оспы. См. Оспа.
» чумы у рогатаго скота. См. Чума у рогатаго скота.
Пригорѣлая древесная кислота. 587
Пригорѣлыя эѳирно-маслянистыя средства. См. Масла пригорѣлыя.
Придорожная игла. См. Крушина колючая.
Прижигательныя желѣза. . . . 591
Прижиганіе раскаленнымъ желѣзомъ. См. Прижигательныя желѣза.
Прикуска. . . . . 594
Приливъ крови. . . . . 595
Примочка Шмукера. . . . . 598
Припарина. . . . . —
Припарка хлѣбномедная. См. Медъ.
Присыпка. См. Порошокъ.
Пріемъ лекарства. См. Врачебное вещество.
Пробный жеребецъ. . . . . 599
Прободаніе брюха. См. Проколъ брюха.
Продолговатый мозгъ См. Мозгъ.
Прожорливость. . . . . —
Проказа слоновая. . . . . 600
Проколъ брюха. . . . . 601
» груди. . . . . —
» кишекъ. . . . . 602
» мочеваго пузыря. . . 603
Пролежни. . . . . 605
Промывательное. См. Клистиръ.
Проносныя средства. . . . . 606
Прорѣзъ брюха. . . . . 609
» глазной роговой оболочки. . . . . 610
» гортани. См. Прорѣзъ дыхательнаго горла.

стр.
Прорѣзъ гортанно - глоточнаго мѣшка. . . . . —
» дыхательнаго горла. . 612
» задняго прохода (заросшаго . . . . . 614
» копытнаго хряща. См. Свищъ копытнаго хряща.
» мочеваго пузыря См. Камни въ мочевомъ каналѣ.
» мочеваго канада. См. Камнесѣченіе.
» пищеваго горла. . . 616
Просвирнякъ аптечный и круглолистый. . . . . 618
Проскурнякъ. . . . . 619
Простуда. . . . . 621
Простудная лихорадка (злокачественная) у рогатаго скота. . —
Прострѣлъ-трава. . . . . 625
Противоспалительныя средства. —
Противоглистныя средства. . . —
Противогнилостныя средства. . 626
Противокислотныя средства. . —
Противоотверстіе. . . . . 627
Противопоказаніе къ леченію. См. Показаніе.
Противосудорожныя средства. —
Противоядіе. . . . . 628
Прямая кишка. См. Кишечный каналъ.
Пряныя средства. . . . . 629
Пузырчатая глиста. См. Глисты.

стр.
Пузырчатая глиста у свиней. См. Финны у свиней.
Пулевые щипцы. . . . . 629
Пульсъ. . . . . —
Пумпасъ. См. Самшитъ.
Пуповина. См. Половые (женскіе) органы въ беременномъ состояніи самки.
Пупокъ. . . . . 632
Пупочная вена. См. Половые (женскіе) органы въ беременномъ состояніи самки.
Пупочная опухоль. . . . . 633
Пупочный канатикъ. См. Половые (женскіе) органы въ беременномъ состояніи самки.
Пупочный пузырекъ и пупочныя артеріи. См. половые (женскіе) органы въ беременномъ состояніи самки.
Путовая кость. . . . . —
Путовой суставъ. . . . . —
» членъ. . . . . 634
Пухлина. См. Затылочная пухлина.
Пшеница . . . . . —
Пѣтухъ. См. Куры.
Пѣтушья нога. См. Шпатъ.
Пястные мускулы. См. Плюсныевые мускулы.
Пястныя кости. . . . . 635
Пясть. См. Пястныя кости.
Пятна глазной роговой оболочки. —
Пяточная кость. См. Сальцовой суставъ.



# Л.

**ЛАБДАНЪ** (Resina s. Gummi Labdanum). Смола. Представляетъ собою спирально-скрученную массу, или плоскіе, различной толщины куски, темно-сѣраго цвѣта и довольно пріятнаго запаха. Лабданъ употреблялся прежде внутрь, а снаружи къ составленію нѣкоторыхъ пластырей и мазей; теперь онъ вышелъ изъ употребленія и едва только входитъ въ составъ курительныхъ свѣчей и порошковъ. Составныя части его — пріятно пахучая смола, напитанная эѳирнымъ масломъ.

**ЛАВАНДА, УВѢЧНАЯ ТРАВА** (Lavandula spica). Кустарничная трава, въ южной Россіи дико-растущая, въ другихъ мѣстахъ разводится. Употребительная часть — *цвѣты* (Flores Lavandulae). Не вполнѣ расцвѣтшіе цвѣты (отчасти и листья) изобилуютъ камфору содержащимъ, эѳирнымъ масломъ, и посему дѣйствіе ихъ весьма летучее, раздражающее, оживляющее и въ астеническихъ воспаленіяхъ и завалахъ сильно раздражающее. Внутрь лаванда весьма мало употребляется; но она можетъ быть употреблена наравнѣ съ другими эѳирно-маслянистыми средствами, въ астеническихъ болѣзняхъ и, въ особенности, при разслабленіи нервной дѣятельности. Пріемъ внутрь: для большихъ животныхъ 1 — 2 унцій, для овецъ и свиней $^1/_2$ — 1 унціи, для собакъ $^1/_2$ — 2 драхмъ. Лаванду лучше всего давать въ настоѣ. — Снаружи ее употребляютъ во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, въ которыхъ назначаютъ возбуждающія, раздражающія средства. Смотря по обстоятельствамъ, форма ея употребленія — подушка, припарка или настой съ ромашкою, тимономъ, спиртомъ

и т. п. — *Эѳирное масло лаванды* (Ol. destillatum Lavandulae) обнаруживаетъ сильное, летуче-возбуждающее дѣйствіе, подобно камфорѣ, но оно почти вездѣ можетъ быть замѣнено скипидаромъ, кромѣ тѣхъ случаевъ, когда животныя содержатся въ комнатахъ, какъ то: комнатныя собаки и кошки. — Имѣется еще *спиртъ лаванды* (Spir. Lavandulae); но онъ въ ветеринарной практикѣ не употребителенъ.

**ЛАВРОВЫЙ ЛИСТЪ.** См. **ЛАВРОВЫЯ ЯГОДЫ.**

**ЛАВРОВЫЯ ЯГОДЫ** (Baccae Lauri). Содержатъ въ себѣ отчасти эѳирное, скипидару подобное, отчасти жирное масло; первое находится преимущественно въ скорлупахъ, послѣднее — въ ядрахъ. Имѣютъ горькій, пряный вкусъ, но не острый, и оказываютъ возбуждающее, укрѣпляющее дѣйствіе, въ особенности на пищеварительныя внутренности; часто также дѣйствуютъ какъ мочегонное и потогонное средство. Употребляются при невареніи корма, при вѣтрахъ въ желудкѣ и хроническомъ поносѣ, при худощавости, зависящей не отъ качества корма, а отъ худаго усвоенія его; при продолжительномъ мытѣ, при злокачественной овечьей шелуди и тому подобныхъ астеническихъ болѣзняхъ. — Пріемъ внутрь: для лошадей и рогатаго скота отъ 1—2 унцій, для свиней и овецъ отъ 1—2 драхмъ, для собакъ отъ 10 гранъ до $^1/_2$ драхмы за разъ, и притомъ 3 или 4 раза въ день. Лавровыя ягоды употребляются въ формѣ порошка, пилюль и кашки, въ соединеніи съ полынью, иромъ, сѣрою, поваренною солью и др. средствами. — *Лавровый листъ* (Fol. Lauri) содержитъ менѣе эѳирнаго масла, нежели ягоды, а жирнаго масла вовсе не имѣетъ. Въ дѣйствіи подобенъ лавровымъ ягодамъ, но немного слабѣе послѣднихъ: онъ можетъ быть наравнѣ съ ними употребляемъ. Греческіе и римскіе ветеринары употребляли его при оцѣпенѣлыхъ судорогахъ у лошадей, такимъ образомъ: они клали лавровые листья лошадямъ въ ротъ и заставляли ихъ жевать. У насъ рѣдко употребляются. — *Выжатое масло лавровое* (Ol. Lauri expressum) состоитъ, большею частію, изъ жирнаго масла, съ небольшою примѣсью эѳирнаго; имѣетъ сильный ароматный запахъ и, втертое въ кожу, дѣйствуетъ какъ сильное возбуждающее,

оживляющее и разрѣшающее средство. Но, такъ какъ оно почти всегда поддѣлывается и довольно дорого, то его весьма удобно замѣняютъ смѣсью скипидара съ какимъ нибудь жирнымъ масломъ, или *лавровою (бобковою) мазью* (Butyrum Lauri). Мазь эту приготовляютъ слѣдующимъ образомъ: 6 частей мелкихъ лавровыхъ ягодъ, 1 часть листьевъ казачьяго можжевельника и 12 частей несоленаго коровьяго масла варятъ въ паровомъ котлѣ или на небольшомъ огнѣ, и полученную смѣсь (хотя напрасно) подкрашиваютъ зеленымъ цвѣтомъ. Дѣйствіе ея не уступаетъ дѣйствію выжатаго лавроваго масла.

**ЛАДАНЪ** или **ЛАДОНЪ** (Resina Sandarac). Смола, въ ветеринарной практикѣ совершенно неупотребительная.

**ЛАДАНЪ РОСНОЙ** (Resina Benzoës s. Asa dulcis). Благовонная смола, безъ которой въ ветеринарной практикѣ очень обойтись можно, потому что она вполнѣ замѣняется скипидаромъ.

**ЛАДОНЪ ЗЕМНОЙ.** См. **МАУНЪ.**

**ЛАНЦЕТЪ** (Die Lanzette. Табл. XXXII, фиг. 6). Хирургическій инструментъ, представляетъ собою ножу подобный клинокъ, съ заостренными, съ обѣихъ сторонъ въ уголъ сходящимися краями. Клинокъ (для лошадей) шириною въ 6 линій, длиною въ 2 дюйма, снабженъ острымъ ланцетообразнымъ кончикомъ, длиною въ 6 линій. Тупымъ своимъ концемъ укрѣпляется въ черенкѣ, который служитъ ему также влагалищемъ. Французскіе, англійскіе и почти всѣ искусные ветеринары употребляютъ его преимущественно для кровопусканія у лошадей и маленькихъ домашнихъ животныхъ, и хотя, въ нѣкоторыхъ случаяхъ, вскрытіе шейной вены удобнѣе производится флицами, но ланцетъ все-таки будетъ имѣть предпочтеніе, не только въ тѣхъ случаяхъ, когда имѣютъ дѣло съ нетерпѣливыми лошадьми, но и при вскрытіи маленькихъ венъ, которое только при помощи ланцета быть можетъ произведено безъ вреда. Операціи, сдѣланныя ланцетомъ, не безпокоятъ лошадь такъ сильно, какъ это бываетъ при операціяхъ съ шнепперомъ и флицами. Кромѣ того ланцеты употребляются при вскрытіи наружныхъ нарывовъ и при тому подобныхъ маленькихъ операціяхъ.

**LAPIS INFERNALIS.** См. **АЗОТНОКИСЛОЕ СЕРЕБРО.**

**ЛАПУШНИКЪ СМОЛЯНЫЙ, ШЕРСТИСТЫЙ, ЛАПУШКА, РЕПЕЙНИКЪ, РЕПЕЦЪ, РЕПНИКЪ, РЕПИКЪ** (Arctium Bardana). Растеніе двухлѣтнее съ высокимъ, вѣтвистымъ, красноватымъ, пушистымъ стеблемъ, большими сердцеобразными листьями и фіолето-красными, головчатыми цвѣтами на верхушкахъ вѣтвей. Употребительная часть — корень, довольно толстый, снаружи сѣро-бурый, внутри бѣлый, мясистый; собирается отъ двухлѣтняго растенія. Составныя части корня: слизь, крахмалъ и небольшое количество горькой смолы. Корень этотъ дѣйствуетъ на пищеварительныя внутренности едва замѣтно, не разслабляя ихъ, подобно другимъ слизистымъ средствамъ и не раздражая; напротивъ того, на почки онъ дѣйствуетъ возбуждая и усиливаетъ отдѣленіе мочи, но дѣйствіе его гораздо умѣреннѣе другихъ смолистыхъ и острыхъ средствъ. Старые ветеринары давали его внутрь при разныхъ накожныхъ болѣзняхъ, какъ то: при лишаяхъ, накожномъ зудѣ, при каменной болѣзни, при катаррѣ и кашлѣ всѣхъ домашнихъ животныхъ. Теперь это средство совершенно забыто и употребляется только снаружи въ видѣ отвара, для вымыванія лишаевъ, при накожномъ зудѣ и при выпаденіи волосъ, и посему въ особенности служитъ вспомогательнымъ средствомъ при растеніи новыхъ волосъ. Пріемъ внутрь: для лошадей и рогатаго скота отъ 1—2 унцій, для свиней и овецъ отъ $^1/_2$—1 унціи, для собакъ и кошекъ отъ $^1/_2$—2 драхмъ. Профессоръ Гертвигъ совѣтуетъ употреблять этотъ корень въ видѣ отвара, приготовленнаго изъ одной части корня и 12-ти частей воды или пива, и сгущеннаго до половины. Этотъ отваръ можно употреблять внутрь и снаружи. Свѣжіе листья лапушника и выжатый изъ нихъ сокъ употребляются въ деревняхъ съ успѣхомъ противъ ожоги, при уязвленіяхъ и нарывахъ.

**ЛАПУШКА СМОЛЯНАЯ.** См. **ЛАПУШНИКЪ.**

**ЛАСТОВИЦА.** См. **ЧИСТОТѢЛЪ.**

**ЛАСТОВИЧНАЯ ТРАВА.** См. **ЧИСТОТѢЛЪ.**

**ЛАСТОВЩИНА.** См. **ЧИСТОТѢЛЪ.**

**ЛАТУНЪ ЯДОВИТЫЙ** (Lactuca virosa. Табл. XVI, фиг. 31). Растеніе, произрастающее въ южныхъ странахъ Европы, съ круглымъ прямымъ стеблемъ и горизонтальными, стрѣлообраз-

ными листьями, усѣянными на серединѣ острыми иглами. Отъ этого растенія употребляются только свѣжіе, совершенно развившіеся листья. При истолченіи они издаютъ непріятный, одуряющій запахъ. Все растеніе напитано бѣлымъ, вязкимъ, молочнымъ сокомъ, непріятнаго вкуса, и наркотическаго дѣйствія. Въ ветеринарной практикѣ мало употребителенъ.

**ЛАТУНЪ, МѢДЬ** (Cuprum, Venus). Въ металлическомъ видѣ латунъ весьма слабо дѣйствуетъ на животный организмъ, потому что онъ, по причинѣ незначительнаго своего сродства съ кислородомъ, дѣйствіемъ животныхъ соковъ, весьма медленно и несовершенно превращается въ растворимое состояніе; однако иногда это случается, именно, когда органическія жидкости содержатъ много свободной кислоты. Дѣйствіе латунныхъ препаратовъ: a) вяжущее, но не сходное съ дѣйствіемъ желѣза, возвышающаго вмѣстѣ съ тѣмъ вытяжимость и сокращаемость и артеріальную дѣятельность; b) измѣняющее процессъ пищеваренія и питанія, частію чрезъ мѣстное дѣйствіе, частію чрезъ измѣненіе гангліозной системы, и c) въ большихъ пріемахъ они дѣйствуютъ какъ ѣдкіе, разслабляющіе яды. Мартонъ говоритъ (A Manuel of Pharmacy etc., p. 144): что животныя, съѣдающія траву, растущую вблизи мѣдиплавильныхъ заводовъ, подвергаются разнымъ дурнымъ припадкамъ, какъ-то: бѣльму настоящему, припуханію суставовъ, потерѣ позыва на кормъ, худощавости и т. п. Приписываютъ эти припадки также дѣйствію мѣдныхъ паровъ (содержащихъ иногда мышьякъ).

**ЛЕГКІЯ** (Pulmones). Имѣютъ положеніе въ грудной полости между внутренними пластами грудныхъ мѣшковъ (Sacci pleurae), которыми они мѣшкообразно обхватываются, но, будучи наполнены воздухомъ, вытѣсняютъ ихъ, такъ что выполняютъ собою все пространство грудной полости; существо ихъ мягкое, губчатое, свѣтло-красноватаго цвѣта; у зародыша, напротивъ, гдѣ не содержатъ еще воздуха — темно-краснаго. Раздѣляютъ ихъ на правое и лѣвое легкое, удерживаемыхъ въ своемъ положеніи дыхательнымъ горломъ, большими легочными сосудами (артеріи и вены) и отросткомъ подреберной плевы.

Правое легкое выполняетъ собою правую часть грудной полости, не много больше лѣваго, раздѣляется глубокою бороздою на двѣ доли, изъ которыхъ меньшая, или такъ называемая середняя доля, имѣетъ треугольную форму, и помѣщается въ полости, образуемой обѣими нижними отростками грудной преграды; лѣвое легкое не имѣетъ борозды и помѣщается въ лѣвой части грудной полости. У каждой доли описываются два конца, двѣ поверхности и два края. Ткань легкихъ образована, по бо́льшей части, изъ разнообразно развѣтвленныхъ, многочисленными пузырками оканчивающихся воздухоносныхъ трубочекъ, равно какъ развѣтвленіями кровеносныхъ и лимфатическихъ сосудовъ и нервовъ. Всѣ сіи отдѣльныя части, соединенныя ячеистою тканью въ одну сплошную, губчатую массу, обхватываются серозною оболочкою, которая есть продолженіе подреберной плевы (Pleura pulmonalis). Кровеносные сосуды легкихъ суть: легочная артерія, артеріи вѣтвей дыхательнаго горла и легочныя вены. *Легочная артерія* (Arteria pulmonalis), какъ большой кровеносный сосудъ, начинается изъ праваго желудочнаго сердца, наклоняется немного назадъ, приближается къ мѣсту раздѣленія дыхательнаго горла и развѣтвляется, вмѣстѣ съ воздухоносными трубочками, въ легкихъ. Артеріальныя вѣточки образуютъ возлѣ мельчайшихъ воздухоносныхъ сосудцевъ тонкія волосныя сѣти, которыя и составляютъ переходъ къ венамъ; вены сіи сопровождаютъ артеріи, соединяются постепенно въ большія вѣтви, и образуютъ подъ конецъ главные стволы, — *легочныя вены* (Venae pulmonales), оканчивающіяся въ лѣвомъ предсердіи. Легочная артерія, содержащая венную кровь, несетъ его къ легкимъ, для преобразованія ея въ артеріальную, которая черезъ легочныя вены опять возвращается къ сердцу. Легочные нервы, образующіе такъ называемыя легочныя сплетенія, суть вѣтви симпатическаго нерва и, по бо́льшей части, легочно-желудочнаго. У животныхъ, отрыгающихъ жвачку, правое легкое раздѣлено бороздками на четыре доли, лѣвое—на двѣ. У свиней легкія образованы какъ у рогатаго скота; у плотоядныхъ правое легкое состоитъ изъ четырехъ, лѣвое изъ трехъ долей.

**ЛЕГОЧНАЯ АРТЕРІЯ.** См. **ЛЕГКІЯ.**

**ЛЕГОЧНАЯ ВЕНА.** См. **ЛЕГКІЯ.**

**ЛЕГОЧНАЯ ЧАХОТКА** (Phthysis pulmonalis). Болѣзнь эта бываетъ трояка́го рода: слизистая, бугорчатая и гнойная. *Легочная чахотка слизистая* (Phthysis pulmonalis pituitosa) иногда встрѣчается между лошадьми и собаками; *легочная чахотка бугорчатая* (Phthysis pulmonalis tuberculosa) встрѣчается между всѣми домашними животными, дворовыми птицами и даже у рогатаго скота. Къ сожалѣнію, ветеринарная медицина не успѣла еще сдѣлать рѣзкаго отличія между бугорчатою и гнойною чахоткою. Въ легкихъ часто происходитъ отложеніе волокнистаго вещества (пластической лимфы) въ сплошныхъ массахъ, имѣющихъ столь большое сходство съ истинными буграми, что ихъ весьма трудно отличить отъ послѣднихъ, почему часто означенныя двѣ формы чахотки смѣшиваютъ. По изслѣдованіямъ Гурлта, образованіе такъ называемыхъ волокнистыхъ бугровъ происходитъ въ нѣсколько дней, между тѣмъ какъ истинные бугры, къ образованію своему, требуютъ болѣе продолжительнаго времени. Отложившееся такимъ образомъ, волокнистое вещество измѣняется со временемъ въ гной и образуетъ такъ называемые **ЛЕГОЧНЫЕ НАРЫВЫ** (vomicae), которые иногда лопаются, изливая находящійся въ нихъ гной въ вѣтви дыхательнаго горла; размягченные истинные бугры не содержатъ гноя, но различіе между ними видно только подъ микроскопомъ, ибо невооруженному глазу они показываются одинаковыми. Въ обѣихъ случаяхъ происходитъ иногда, по удаленіи гноя черезъ вѣтви дыхательнаго горла, заживленіе. Отъ размягченія бугровъ и образованія въ нихъ гноя, происходитъ *бугорчатое нагноеніе легкихъ* (Lungenfäule). Иногда находятъ въ легкихъ у нѣкоторыхъ животныхъ, въ особенности у дойныхъ коровъ, казавшихся при жизни совершенно здоровыми или страдавшихъ другою болѣзнію, нѣсколько бугровъ; изъ этого слѣдуетъ, что отдѣльныя мѣста въ легкихъ могутъ быть бугорчато изъязвлены, хотя животное при жизни вовсе не оказывалось чахоточнымъ. *Гнойная легочная чахотка* (Phthysis pulmunalis suppurativa) обусловливается истиннымъ гноеніемъ

легкихъ. Образованіе гноя можетъ произойти здѣсь либо отъ первоначальныхъ страданій, воспаленій сего органа, или отъ вторичныхъ страданій и всасыванія гноя, напр. при нагноеніи копыта. Многими опытами доказано, что нѣкоторыя животныя, въ особенности рогатый скотъ, имѣютъ наслѣдственное предрасположеніе къ чахоткѣ; кромѣ того, дойныя коровы, и въ особенности такія, которыя много даютъ молока, весьма расположены къ этой болѣзни (она встрѣчается также между кормнымъ скотомъ); чахоточныя коровы отличаются худощавостію и тонкою, мягкою, слабою кожею, даютъ много молока, но оно водянисто и содержитъ болѣе противъ обыкновеннаго фосфорнокислой извести. Причины болѣзни: содержаніе скота въ сырыхъ нечистыхъ хлѣвахъ, разслабляющій кормъ и сильное отдѣленіе молока; въ другихъ случаяхъ причины суть: перемѣна мѣстности, климата, корма и т. п.; и поэтому-то, преимущественно иностранныя породы скота подвергаются этой болѣзни. Медленный скрытый ходъ болѣзни, производящей значительныя, неизлечимыя измѣненія въ ткани легкихъ, даетъ мало надежды на ея излеченіе. Въ благопріятномъ случаѣ, гной изливается въ дыхательное горло и образовавшіяся раны заживаютъ. Все врачебное искусство, кромѣ совершеннаго спокойствія и діэты, не приноситъ пользы. Изслѣдованія Гинтера, Спинолы, Булея и другихъ доказали, что нагноеніе легкихъ можетъ произойти въ нѣсколько дней (въ слѣдствіе воспаленія, всасыванія гноя и т. п.), и посему нахожденіе гноя въ легкихъ не служитъ доказательствомъ, что нагноеніе произошло въ слѣдствіе продолжительнаго страданія. Въ первыхъ періодахъ болѣзни, приличное, діэтическое и терапевтическое пользованіе можетъ принести нѣкоторую пользу. При воспалительномъ раздраженіи употребляютъ противувоспалительныя и растворяющія средства (нашатырь, потомъ сюрму и сѣрные препараты), первыя въ соединеніи съ слизью, послѣднія—съ горькими, или такъ называемыми грудными средствами (девясилъ, анисъ, грецкое сѣмя и т. п.). Для уменьшенія сильнаго отдѣленія молока даютъ царскій корень или арнику; при вонючемъ выдыханіи прибавляютъ

угольный порошокъ. Герингъ совѣтуетъ уксусокислый свинецъ (по $^1/_2$ — 1 драхмы). Въ слизистой чахоткѣ у собакъ оказалась весьма дѣйствительною синильная кислота въ малыхъ пріемахъ. Мясо убитыхъ легочно-чахоточныхъ животныхъ можетъ быть употребляемо безъ всякаго вреда, но въ послѣднихъ періодахъ болѣзни оно много теряетъ въ качествѣ.

**ЛЕГОЧНАЯ ЧАХОТКА (БУГОРЧАТАЯ).** См. **ЛЕГОЧНАЯ ЧАХОТКА.**

**ЛЕГОЧНАЯ ЧАХОТКА (ГНОЙНАЯ).** См. **ЛЕГОЧНАЯ ЧАХОТКА.**

**ЛЕГОЧНАЯ ЧАХОТКА (СЛИЗИСТАЯ).** См. **ЛЕГОЧНАЯ ЧАХОТКА.**

**ЛЕГОЧНОГЛИСТНАЯ ЧАХОТКА У ЯГНЯТЪ И ТЕЛЯТЪ, БѢЛЫЯ ЛЕГКІЯ У ТЕЛЯТЪ** (Phthysis pulmonalis verminalis, Wurmige Lungenseuche). Состоитъ въ образованіи глистовъ въ воздухоносныхъ трубочкахъ, въ сопровожденіи съ кашлемъ, сухоткою и задушеніемъ. У молодыхъ животныхъ признаки: болѣзни сей подвергаются, большею частію, телята и ягнята; она обнаруживается въ началѣ удушливымъ, охриплымъ кашлемъ; кромѣ того тяжелымъ дыханіемъ, слюнотеченіемъ, похудѣніемъ, блѣдностію или твердостію кожи, синеватою роговою оболочкою, увеличеннымъ зрачкомъ и т. п. Болѣзнь довольно продолжительная; больныя подвергаются сухоткѣ и водяной болѣзни, или задыхаются отъ сильнаго кашля. Нѣкоторые испытатели замѣтили, особенно у немного старшихъ животныхъ, предшествующее легочноглистной чахоткѣ воспаленіе вѣтвей дыхательнаго горла; вообще, кажется, въ животномъ тѣлѣ преобладаетъ состояніе слабости, что и совпадаетъ со сдѣланными замѣчаніями, что болѣзнь эта чаще является въ болотистыхъ мѣстахъ и въ сырые годы. Замѣчено также, что потомки похудѣвшихъ, слабыхъ животныхъ весьма расположены къ легочноглистной чахоткѣ. *Вскрытіе трупа:* въ воздухоносныхъ трубочкахъ находятъ множество глистовъ, свернутыхъ въ клубки, вмѣстѣ съ слизью и пѣною (Strongylus filaria s. bronchialis, у телятъ Str. micrurus), толщиною и цвѣтомъ льняной нити, длиною отъ 1 — 6 дюймовъ; существо легкихъ — вялое и блѣдное, содержащее жиру подобныя мѣста (глистныя гнѣзда); у немного старшихъ животныхъ оно отчасти мясистое, бугорчатое, приливъ воды въ грудной и брюшной полостяхъ, и

также въ клѣтчатой ткани подъ кожею, болѣзненное измѣненіе печени, присутствіе гидатидовъ и другіе признаки кахектическаго состоянія. Не рѣдко находятъ также глисты въ сычугѣ и въ тонкихъ кишкахъ у ягнятъ (Str. contortus и filicollis), почему и описывается нѣкоторыми желудочноглистная болѣзнь овецъ. У телятъ она встрѣчается весьма рѣдко, но Делафонъ замѣтилъ ее у кормныхъ телятъ, гдѣ она продолжалась отъ 2—4 недѣль. Виней (Vigney) утверждаетъ, что теленокъ, одержимый легочноглистною чахоткою, можетъ заразить всѣхъ прочихъ телятъ, содержимыхъ съ нимъ вмѣстѣ въ одномъ хлѣвѣ (Rec. 1844). Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ обнаруживается эта болѣзнь между курами, фазанами и другими дворовыми птицами; онѣ дышатъ тяжело, кашляютъ, растворяютъ постоянно клювъ и не рѣдко даже задыхаются (Vet. 1840—41). Впрочемъ находятъ у многихъ животныхъ (млекопитающихъ, птицъ и даже гадовъ) глисты различнаго рода въ ихъ легкихъ, хотя онѣ отъ этого вовсе не хвораютъ. Легочноглистная чахотка можетъ быть смѣшана съ обыкновеннымъ катарромъ, простудною лихорадкою, воспаленіемъ легкихъ и дыхательнаго горла, но отличается отъ нихъ своимъ медленнымъ, большею частію, безлихорадочнымъ ходомъ, и такъ какъ эта болѣзнь, обыкновенно, вдругъ находитъ на нѣсколько животныхъ одного стада, то, по вскрытіи тѣла одного изъ нихъ, легко можно убѣдиться въ сущности болѣзни. Предсказаніе тѣмъ менѣе благопріятное, потому что внѣшнія обстоятельства и всеобщее состояніе животныхъ вскорѣ отмѣнены быть не могутъ. *Леченіе:* употребляютъ ароматныя, желѣзо содержащія средства, въ соединеніи съ скипидаромъ, пригорѣлымъ масломъ (поджаренныя зерна съ солью, иромъ или горечавкою желтою, корни, въ особенности рѣпа, по Ангальефи); сженыя кости или известь, дубовыя желуди и т. п. (Вальдингеръ). Продолжительное употребленіе раствора поваренной соли и известковой воды оказалось полезнымъ. При семъ должно заботиться о достаточномъ и хорошемъ кормѣ, равно какъ для больныхъ, такъ и для матерей, кормящихъ нездоровыхъ, молодыхъ животныхъ. Для прямаго дѣйствія на глисты, совѣтуютъ вдыханіе живот-

наго дыма (чрезъ сожиганіе костей, волосъ, рога и т. п.); подержавши животныхъ до одного часа въ воздухѣ, насыщенномъ этимъ дымомъ, выпускаютъ ихъ въ поле; тутъ они отъ сильнаго кашля выбрасываютъ глисты вонъ. Делафонъ заставляетъ животныхъ вдыхать эѳиръ со скипидаромъ и даетъ внутрь отваръ папоротника со сладкою ртутью. Куры выздоравливаютъ отъ табачнаго дыма. (Въ Ямайкѣ эта болѣзнь весьма часто встрѣчается у рогатаго скота всѣхъ возрастовъ; но кажется, что съ этимъ соединено также бугорчатое изъязвленіе легкихъ).

**ЛЕГОЧНО-ЖЕЛУДОЧНЫЙ ИЛИ БЛУЖДАЮЩІЙ НЕРВЪ** (Nervus pneumogastricus s. vagus). Десятая пара мозговыхъ нервовъ, начинается отъ оливчатыхъ тѣлъ продолговатаго мозга многочисленными ниточками, соединенными въ отдѣльные пучки, которые, выходя наружу образуютъ общій нервный стволъ. Нервъ этотъ прободаетъ крѣпкую, мозговую оболочку, и выходитъ, вмѣстѣ съ 3-ю вѣтвею пятой пары, и съ девятымъ и одиннадцатымъ мозговыми нервами, черезъ яремную яму изъ черепа. Тутъ онъ образуетъ продолговато-плоскій узелъ, называемый *верхнимъ узломъ легочно-желудочнаго нерва.* Изъ этого узла происходятъ: 1) *Ушная вѣтвь легочно-желудочнаго нерва* (Rancus auricularis nervi vagi). Нервъ сей идетъ внизъ и кпереди, входитъ въ фалопіевъ каналъ, соединяется помощію маленькихъ вѣточекъ съ личнымъ нервомъ, и выходитъ опять, вмѣстѣ съ нимъ, изъ канала, проходитъ подъ наружнымъ слуховымъ проходомъ, отдаетъ вѣточки заднему ушному нерву, и раздѣляется на двѣ вѣтви, вступающія въ наружный слуховой проходъ, и развѣтвляющіяся въ его покровахъ. 2) По одной тоненькой ниточкѣ для барабанной струны, языко-глоточнаго нерва, и для верхняго узла сочувственнаго нерва. 3) *Верхній гортанный нервъ* (Nervus laryngeus superior) идетъ дугою внизъ къ глоткѣ и гортани, соединяется помощію маленькихъ вѣточекъ съ гортаннымъ сплетеніемъ, съ главнымъ стволомъ сочувственнаго нерва, и съ верхнимъ узломъ того же нерва. Онъ отдаетъ маленькія вѣточки глоточнымъ мышицамъ, приближается къ верхнему, заднему углу щитообразнаго хряща, входитъ

чрезъ находящееся тамъ отверстіе въ гортань и теряется въ слизистой перепонкѣ и въ мышицѣ щитообразнаго и пирамидальнаго хряща. Легочно-желудочный нервъ, отдавъ сіи вѣтви, соединяется у верхней части шеи, чрезъ ячеистую ткань съ большимъ сочувственнымъ нервомъ, отъ котораго также получаетъ нѣсколько маленькихъ вѣточекъ, идетъ съ нимъ вдоль сонной артеріи къ входу въ грудную полость, здѣсь опять отъ него отдѣляется и входитъ между первыми двумя ребрами въ грудную полость; здѣсь отъ него происходятъ: 4) *Нижній гортанный нервъ, или возвращающійся* (Nervus laryngeus inferior s. recurrens), длинный тонкій нервъ, отдѣляющійся отъ главнаго ствола въ грудной полости у мѣста дѣленія дыхательнаго горла, идетъ къ нижней ея части (правый окружаетъ общій стволъ спинныхъ и верхнихъ шейныхъ артерій, лѣвый—дугу начальственной артеріи). Потомъ онъ опять возвращается ко входу въ грудную полость, выходитъ между первыми двумя ребрами наружу, поднимается вдоль шейной части дыхательнаго горла, передъ сонною артеріею, къ гортани, и входитъ между мышицами кольцеобразнаго и пирамидальнаго хряща и кольцеобразнаго хряща и гортани, въ ея полость. 5) *Переднее легочное сплетеніе* (Plexus pulmonalis anterior) имѣетъ положеніе въ грудной полости, между нижнимъ концомъ дыхательнаго горла, и большими кровеносными сосудами; оно образуется изъ вѣтвей легочно-желудочнаго, нижняго гортаннаго и сочувственнаго нервовъ. Вѣтви сочувственнаго нерва происходятъ отъ нижняго шейнаго узла и отъ трехъ первыхъ грудныхъ узловъ того же нерва. Изъ этого сплетенія отдѣляются нервы для нижней части дыхательнаго горла и для большихъ кровеносныхъ сосудовъ. 6) *Сердечное сплетеніе* (Plexus cardiacus) имѣетъ сношеніе съ первымъ легочнымъ сплетеніемъ, и образовано, подобно предъидущему, изъ нервныхъ нитей легочно-желулочнаго, возвращающагося и сочувственнаго нервовъ. Нервы эти вмѣстѣ съ другими сосудами проходятъ черезъ сердечную сорочку, образуютъ вокругъ этихъ сосудовъ сѣти, идутъ въ различныхъ направленіяхъ между мышечною тканью сердца и серозною ея оболочкою внизъ, и развѣтвляются въ сердцѣ и ея кровеносныхъ

сосудахъ. 7) *Заднее легочное сплетеніе* (Plexus pulmonalis posterior) находится у мѣста дѣленія дыхательнаго горла, состоитъ, по большей части, изъ вѣтвей главнаго ствола и изъ вѣточекъ верхней и нижней вѣтви легочно-желудочнаго нерва, кромѣ того получаетъ нервныя ниточки отъ третьяго и пятаго грудныхъ узловъ сочувственнаго нерва. Изъ этого сплетенія происходятъ легочные нервы, которые сопровождаютъ воздухоносныя трубочки, и развѣтвляются вмѣстѣ съ ними въ существѣ легкихъ. Отдавъ эти вѣтви, леготно-желудочный нервъ раздѣляется, у мѣста дѣленія дыхательнаго горла, на 2 вѣтви. 8) *Верхняя вѣтвь* (Ramus superior) идетъ между пластами верхней части задней грудной преграды, надъ пищепріемнымъ горломъ, къ задней части грудобрюшной преграды, и здѣсь соединяется съ соименною вѣтвью легочно-желудочнаго нерва другой стороны. Предъ тѣмъ обѣ верхнія вѣтви отдаютъ для нижней части пищепріемнаго горла вѣточки, соединяющіяся съ подобными вѣточками нижнихъ вѣтвей и образующія *сплетеніе пищепріемнаго горла* (Plexus ocsophageus). Послѣ этого соединенныя верхнія вѣтви отдаютъ вѣтвь для соединенныхъ также между собою нижнихъ вѣтвей, входятъ чрезъ заднее отверстіе грудобрюшной преграды въ брюшную полость, развѣтвляются въ оболочкахъ желудка, и образуютъ вмѣстѣ съ желудочными нервами *верхнее или заднее желудочное сплетеніе* (Plexus gastricus superior s. posterior). 9) *Нижняя вѣтвь* (Ramus inferior) соединяется, у мѣста дѣленія дыхательнаго горла, съ нижнею вѣтвью соименнаго нерва другой стороны въ одинъ общій стволъ, который также проходитъ между пластами верхней части задней грудной преграды, идетъ подъ пищепріемнымъ горломъ кзади, отдаетъ вѣточки для верхней части пищепріемнаго горла, которыя съ такими же вѣточками верхнихъ вѣтвей образуютъ сплетеніе пищепріемнаго горла и получивъ самъ отъ верхнихъ вѣтвей довольно значительную вѣтвь, входитъ вмѣстѣ съ пищепріемнымъ горломъ въ брюшную полость. Здѣсь онъ приближается къ нижней или передней поверхности желудка и развѣтвляется, въ соединеніи съ вѣтвями сочувственнаго нерва, въ перепонкахъ желудка, образуя такимъ обра-

зомъ *нижнее или переднее желудочное сплетеніе* (Plexus gastricus inferior s. anterior). Отъ нижняго желудочнаго сплетенія идутъ вѣтви, вмѣстѣ съ вѣнечною веною къ печеночному сплетенію. У отрыгающихъ жвачку животныхъ не имѣется соединительной вѣтви между верхнею и нижнею вѣтвью, до вступленія ихъ въ брюшную полость. Тоже самое у плотоядныхъ. Легочно-желудочный нервъ, по бо́льшей части, есть нервъ чувствительный, но нѣкоторые приписываютъ ему также двигательное дѣйствіе.

**ЛЕГОЧНЫЙ НАРЫВЪ.** См. **ЛЕГОЧНАЯ ЧАХОТКА.**

**ЛЕГОЧНЫЙ ТИФЪ У ЛОШАДИ.** См. **ИНФЛЮЭНЦА.**

**ЛЕГОЧНЫЙ КАТАРРЪ.** Является, бо́льшею частію, у лошадей и состоитъ въ раздраженіи слизистыхъ перепонокъ, выстилающихъ дыхательное горло и ея вѣтви. Признаки: сильный кашель и громкое, толчкообразное выдыханіе, сопряженное сотрясеніемъ груди. Исходъ болѣзни — увеличенное отдѣленіе слизи въ вѣтвяхъ дыхательнаго горла. *Леченіе* — умѣренно-противувоспалительное, сообразно съ причинами болѣзни (простуда), и по сему, по разрѣшеніи сильнѣйшихъ припадковъ, даютъ сюрму и сѣру.

**ЛЕГОЧНЫЙ КАШЕЛЬ.** Образуется въ слѣдствіе легочнаго катарра. См. **ЛЕГОЧНЫЙ КАТАРРЪ.**

**ЛЕДЪ.** См. **ХОЛОДЪ.**

**ЛЕЖАЧКА.** См. **ВЕРОНИКА.**

**ЛЕКАРСТВО.** См. **ВРАЧЕБНОЕ ВЕЩЕСТВО.**

**ЛЕНТОЧНЫЯ ГЛИСТЫ.** Въ пищеварительныхъ внутренностяхъ находится множество глистовъ, которыя отнимаютъ у животнаго тѣла весьма много питательныхъ соковъ (какъ-то: Ascaris lumbricoides — въ желудкѣ и тонкихъ кишкахъ, Strongylus armatus — въ слѣпой и ободошной кишкахъ у лошади; Spiroptera — въ желудкѣ, Echynorhyncus Gigas — въ заднепроходной кишкѣ у свиней; ленточныя глисты у лошади — Taenia perfoliata et plicata). Amphystoma conicum въ первыхъ желудкахъ у отрыгающихъ жвачку животныхъ, нѣсколько породъ Strongylus въ заднепроходной кишкѣ у овецъ; нѣкоторыя породы находятся либо по одной или въ небольшихъ количествахъ (напр. лен-

точныя глисты рогатаго скота, овецъ, собакъ и кошекъ), но онѣ достигаютъ со временемъ значительнаго распространенія, и этимъ нарушаютъ перистальтическое движеніе кишекъ, причиняютъ боли въ кишечномъ каналѣ (глистная колика) и т. п. Поэтому припадки болѣзни зависятъ частію отъ количества, частію отъ породы глистовъ. Нѣкоторыя породы животныхъ болѣе другихъ расположены къ образованію глистовъ; возрастъ имѣетъ также большое на это вліяніе (молодыя животныя, напр. ягнята, чаще отъ нихъ страдаютъ, нежели взрослыя); различіе породы глистовъ зависитъ весьма часто отъ мѣстности, ибо встрѣчающаяся въ одной странѣ порода глистовъ, въ другой рѣдко или вовсе не находится. Расположеніе животныхъ къ образованію глистовъ, бо̀льшею частію, зависитъ отъ разслабленія пищеварительныхъ органовъ (недостаточный, худаго качества кормъ, огромная потеря соковъ, поносъ и т. п.). Припадки, кромѣ изверженія глистовъ или частей ихъ вмѣстѣ съ пометомъ, ненадежны; но сухощавость животнаго, при надлежащемъ позывѣ на кормъ, можетъ служить подозрѣніемъ въ присутствіи глистовъ, когда животное вдругъ перестаетъ ѣсть, дѣлается безпокойнымъ и опять принимается за кормъ, когда у задняго прохода скопляется отвердѣвающая слизь, или вытекаетъ изъ него водяная жидкость (безъ помета); далѣе — когда шерсть дѣлается шершавою и теряетъ свой блескъ, когда слизистыя перепонки блѣднѣютъ, ротъ марокъ, пульсъ слабый, животное ослабѣваетъ. Въ большихъ стадахъ, гдѣ многія животныя въ одно время страдаютъ, удостовѣряются въ присутствіи глистовъ зарѣзываніемъ одного изъ животныхъ и вскрытіемъ его тѣла. У собакъ ленточныя глисты обнаруживаются иногда нервозными припадками, судорогами, круженіемъ головы и т. п. Изверженіе частей и даже яицъ ленточныхъ глистовъ у нихъ не рѣдко. Послѣдствія продолжительнаго присутствія глистовъ (соединеннаго съ продолжающимися причинами, какъ-то: разслабленіемъ кишечнаго канала, недостаточнымъ, худымъ кормленіемъ и т. п.) суть слѣдующія: похудѣніе, расположеніе къ водяной болѣзни, наконецъ сухотка и смерть. *Леченіе:* даютъ отвары противныхъ, пряныхъ, растительныхъ веществъ, напр.

рябинка дикая, маунъ, полынь, цытварное сѣмя, соединенныя съ слабящими средствами. Для большихъ домашнихъ животныхъ надежнѣйшимъ средствомъ служитъ масло оленьяго рога, само по себѣ, или въ соединеніи со скипидаромъ (масла оленьяго рога, сабуру и льняной муки по одной унціи, на 4 пилюли для лошади). Жуаттъ (Jouatt) совѣтуетъ давать утромъ, передъ кормленіемъ, по одной пилюлѣ, изъ двухъ драхмъ рвотнаго камня, имбиря и льняной муки. Противъ ленточныхъ глистовъ у собакъ Лебасъ даетъ ежедневно экстрактъ корки корня гранатника отъ $^1/_2$ до одной драхмы; употребляютъ также корень папоротника или приготовленный изъ него эѳирный экстрактъ. По выздоровленіи, должно давать укрѣпляющія пищевареніе средства и заботиться о приличномъ кормленіи.

**ЛЕТАРГІЯ.** См. **СПЯЧКА.**

**ЛЕТУЧАЯ МАЗЬ.** См. **АММІАКЪ.**

**ЛЕТУЧАЯ КАМФОРНАЯ МАЗЬ.** См. **АММІАКЪ.**

**ЛЕТУЧАЯ СОЛЬ ОЛЕНЬЯГО РОГА.** См. **УГЛЕКИСЛЫЙ ПРИГОРѢЛЫЙ АММІАКЪ.**

**ЛЕТУЧІЙ ОГОНЬ.** См. **РОЖА.**

**ЛИГАТУРА.** См. **ПЕРЕВЯЗЫВАНІЕ.**

**ЛИЗУНЕЦЪ** (Lecke). Есть видъ порошка. Употребляется единственно для овецъ; онъ состоитъ изъ такихъ же веществъ, которыя входятъ въ составъ порошковъ, имѣетъ то удобство, что врачебныя вещества, смѣшанныя съ какимъ нибудь кормомъ, напр. крупно-смолотымъ овсомъ, ячменнымъ солодомъ и проч., высыпаются въ плоскія корыта и даются на произволъ овцамъ, или каждой отдѣльно, или цѣлому гурту. Составъ ихъ: растительныя вещества (травы), соли, также скипидаръ, животное масло, уксусъ и проч. Приготовленіе ихъ слѣдующее: сухія вещества, истертыя и смѣшанныя между собою, спрыскиваются жидкими веществами и перемѣшиваются. Пропорція врачебныхъ средствъ въ кормѣ берется различная; при соленыхъ лизунцахъ на двѣ части врачебныхъ веществъ берется одна часть корма, а для растительныхъ — довольно одной части корма на 4 части веществъ. Употребляются

въ болѣзняхъ, какъ скоро проходящихъ, такъ и продолжительныхъ, въ которыхъ не требуется рѣшительныхъ, скоро-дѣйствующихъ пособій. При этомъ порошокъ всыпается въ ясли, въ видѣ отдѣльнаго для одной овцы пріема, или общаго для многихъ вмѣстѣ.

**ЛИЗУХА** (Malacia, Lecksucht). Этой болѣзни подвергаются животныя всѣхъ возрастовъ и обоего пола; стельныя и дойныя коровы имѣютъ большее къ ней расположеніе, но у нихъ болѣзнь эта проходитъ скорѣе, нежели у другихъ. Припадки: въ началѣ показывается уменьшеніе позыва на кормъ, при чемъ животныя охотнѣе ѣдятъ соломенную постилку и, преимущественно, смѣшанную съ пометомъ и мочею; шерсть у нихъ дѣлается шершавою или пыльною, кожа плотно прилегаетъ, соединительная перепонка глаза и слизистыя перепонки рта отдѣляютъ вязкую слизь, пометъ сухой, покрытый слизью; въ началѣ, иногда, изобиліе молока, вскорѣ же оно уменьшается въ количествѣ, теряетъ въ качествѣ, дѣлается синеватымъ и сливки такого молока трудно превращаются въ масло. Склонность къ облизыванію и обгрызыванію стѣнъ и т. п. увеличивается болѣе и болѣе; животныя охотно ѣдятъ вещества, содержащія известь или глину (кирпичи, обшивку стѣнъ, кромѣ того веревки, тряпки, дерево и проч.), въ высшей степени развитія болѣзни — даже испражненія, и предпочитаютъ навозную жидкость чистой водѣ. Въ одно и то же время развивается всеобщее кахектическое страданіе, съ сильнымъ біеніемъ сердца, ускореннымъ, но слабымъ пульсомъ, къ которому нерѣдко также присоединяется ревматическое состояніе, обнаруживающееся затрудненнымъ движеніемъ членовъ, болью въ суставахъ и при давленіи на крестецъ и грудь. Послѣдствія такого состоянія — ломкость костей или параличъ. Продолженіе болѣзни — отъ нѣсколькихъ мѣсяцевъ до одного года; иногда болѣзнь достигаетъ въ 2 или 3 мѣсяца высшаго своего развитія. — *Вскрытіе трупа:* вялое, блѣдное мясо; мало жира или вмѣсто его разсольная масса; водянистая, трудно створаживающаяся кровь, слизистыя перепонки желудка покрыты множествомъ слизи, содержащей иногда глисты, перепонки сы-

чуга водянисто-надуты, слабы, содержатъ чрезвычайно много водяной влаги, кисловатаго запаха; печень неопредѣленнаго цвѣта, ненормальная, содержитъ печеночныя глисты; поджелудочная железа отвердѣлая, припухлая; иногда вода въ брюшной полости, рыхлыя кости и т. п. Причины: всеобщее разслабленіе, водянистая кровь, испорченность соковъ (особенно слизистыхъ), дѣлающихся кислыми, измѣненіе вкуса или инстинкта. Случайныя причины состоятъ въ кормленіи; засоренный, испорченный, кислый кормъ (собранный съ болотистыхъ, надъ торфомъ лежащихъ мѣстъ), луга, унавоженные золою торфа, смѣшанною иногда съ такою же землею (Кюндигъ), недостатокъ корма и частое лизаніе соли (почему и болѣзнь эта чаще является зимою, а весною, при улучшенномъ кормѣ, проходитъ); далѣе—въ особенности, безпорядокъ при кормленіи (Рихнеръ), нечистота въ хлѣвѣ и въ ясляхъ, въ которыхъ часто оставляютъ измаранный кормъ. Въ сырые годы и въ болотистыхъ мѣстностяхъ болѣзнь сія проявляется чаще. Многіе принимаютъ образованіе заражающаго вещества, которое помощію слизи рта (Кюндигъ), или помощію легочнаго испаренія (Блигенсторферъ), заражаетъ сосѣдственныя части тѣла. Другіе приписываютъ распространеніе этой болѣзни въ одномъ хлѣвѣ, въ которомъ находилось животное, одержимое этою болѣзнію, страсти къ подражанію (Шаберъ, Рихнеръ); почему и необходимо содержать больныхъ животныхъ въ отдѣльномъ хлѣвѣ. Предохранительное средство: хорошій кормъ, чистота, порядокъ и т. п. *Леченіе*: пока еще болѣзнь не достигла высокой степени,—перемѣна мѣстности (продажею скота въ другія мѣста), кромѣ того, устраненіе причинъ; внутрь даютъ: кислоту, всасывающія средства (См. **ПРОТИВОКИСЛОТНЫЯ СРЕДСТВА**), известковую воду въ большихъ пріемахъ, толченую известь; потомъ, въ соединеніи съ горькими (горечавка, иръ, маунъ), и противными средствами (масло оленьяго рога, сажа). Совѣтуютъ также употреблять смѣсь изъ селитры и квасцовъ, и въ высшей степени болѣзненности — желѣзный купоросъ (по $^1/_2$ унціи ежедневно). Нѣкоторые даютъ поваренную соль въ соединеніи съ соляною кислотою (отъ 4—6 унцій кислоты, съ большимъ

количествомъ воды). Въ ревматическихъ припадкахъ дѣлаютъ спиртныя раздражающія втиранія; но самое лучшее — убивать животныхъ, пока болѣзнь не достигла высшаго своего развитія.

**ЛИМОННАЯ КОРКА** (Cortex Citri). Имѣетъ пріятный, горькій, ароматный вкусъ. Употребляется только какъ домашнее средство.

**ЛИМФА** (Lympha). Система лимфатическихъ сосудовъ распространяется вообще въ тѣхъ органахъ, которые назначены къ принятію годныхъ для питанія организма веществъ; все равно, находятся ли уже готовыми въ животномъ тѣлѣ, или вводятся въ него какимъ нибудь путемъ, наприм. пищепріемнымъ горломъ, органами дыханія, кожею и т. п., для вѣроятнаго измѣненія ихъ химическаго состава, т. е. для образованія болѣе годнаго къ питанію вещества и для приведенія ихъ въ соприкосновеніе съ венною кровію. Впрочемъ, система лимфатическихъ сосудовъ не у всѣхъ домашнихъ животныхъ равномѣрно распредѣлена; но вообще можно сказать, что она болѣе развита у травоядныхъ нежели какъ у плотоядныхъ, и болѣе всего у лошадей. Органы эти, образующіе начало кровеносныхъ сосудовъ, суть: лимфатическіе сосуды и лимфатическія железы. *Лимфатическіе сосуды, пасочные сосуды, молочные сосуды* (Vasa lymphatica, s. absorbentia s. lactea), содержатъ въ себѣ либо безцвѣтную, болѣе или менѣе свѣтлую, или бѣловатую, млечную, мутную жидкость; первая находится почти во всѣхъ частяхъ животнаго тѣла и называется *лимфа* (Lympha); послѣдняя только въ желудкѣ и въ кишечномъ каналѣ и называется *питательнымъ или млечнымъ сокомъ* (chylus), по этому можно ихъ раздѣлить на *сосуды лимфатическіе* (Vasa lymphatica) и *питательные* или *млечные* (Vasa chylifera s. lactea). Въ нѣкоторыхъ отношеніяхъ они имѣютъ большое сходство съ венами; происходятъ въ отдѣльныхъ частяхъ тѣла весьма тонкими сосудистыми сѣтями, изъ которыхъ постепенно образуются бо̀льшія и бо̀льшія вѣточки, соединяющіяся подъ конецъ въ главные стволы; сосуды эти бо̀льшею частію сопровождаютъ вены, раздѣляются на вѣтви, соединяющіяся опять между собою, или оканчивающіяся въ лимфатическихъ железахъ. Содержимая въ нихъ жидкость течетъ медленно, не столь правильно какъ въ кровеносныхъ

сосудахъ и безъ толчковъ. Они образуютъ частыя между собою соединенія, во множествѣ распространенныя по всему тѣлу; преимущественно они находятся въ ячеистыхъ и жирныхъ тканяхъ и въ серозныхъ и слизистыхъ оболочкахъ, менѣе часто — въ хрящахъ; въ костяхъ ихъ вовсе не имѣется. Сообразно ихъ положенію, раздѣляются: на *поверхностные* (superficialia), находящіеся на поверхности отдѣльныхъ органовъ или подъ кожею, и на *глубокіе* (profunda), развѣтвляющіеся въ паренхимѣ органовъ; кромѣ того раздѣляютъ ихъ на *приводящіе* (inferentia), вливающіе содержимую въ нихъ жидкость въ лимфатическія железы, и *выводящіе* (efferentia), начинающіеся въ тѣхъ же железахъ и выводящіе измѣненную въ железахъ жидкость далѣе къ ея назначенію. Лимфатическіе сосуды состоятъ изъ трехъ тонкихъ сплошно между собою соединенныхъ оболочекъ. Наружная состоитъ изъ тонкой ячеистой ткани, средняя, — изъ чувствительныхъ нитей; внутренняя есть серозная ткань, образующая удвоеніями множество заслонокъ; равно какъ въ венахъ, заслонки эти препятствуютъ возвращенію жидкости. Въ отношеніи размѣра, лимфатическіе сосуды весьма различны: то съуживаются, то расширяются на подобіе мѣшка. Развѣтвляющіеся въ ихъ оболочкахъ кровеносные сосуды и нервы весьма малы и едва примѣтны. Главные стволы лимфатическихъ сосудовъ: А) *Грудной протокъ лѣвый* (Ductus thoracicus sinister), начинается мѣшкообразнымъ тонкокожимъ вмѣстилищемъ въ брюшной полости около 2-го или 3-го поясничнаго позвонка, между ножками грудобрюшной преграды. Онъ образуется соединеніемъ лимфатическихъ сосудовъ заднихъ конечностей, брюха и брюшныхъ внутренностей; каналъ этотъ, съуживаясь немного, идетъ впередъ, входитъ вмѣстѣ съ начальственною артеріею чрезъ грудобрюшную преграду въ грудную полость и восходитъ между начальственною артеріею и нечетною веною до 5-го или 6-го спиннаго позвонка; идетъ на лѣво чрезъ начальственную артерію, потомъ чрезъ пищепріемное горло и обхватытается пластами передней грудной преграды; здѣсь заворачивается впередъ и внизъ, приближается къ первому ребру и оканчивается въ лѣвой подключичной

венѣ. Часто онъ дѣлаетъ въ своемъ ходѣ нѣкоторыя отклоненія, и не рѣдко бываетъ, что онъ раздѣляется у грудобрюшной преграды на двѣ вѣтви, которыя въ грудной полости по обѣимъ сторонкамъ начальственной артеріи восходятъ и соединяются у спинныхъ позвонковъ въ одинъ общій стволъ; также бываетъ, что отъ главнаго ствола въ грудной полости отдѣляются маленькія вѣтви, которыя, сдѣлавъ небольшія искривленія, опять съ нимъ соединяются; иногда онъ вливается въ правую подключичную вену, или прямо въ переднюю полую вену. Заслонокъ въ грудномъ протокѣ находится менѣе, нежели въ другихъ лимфатическихъ сосудахъ, и поперечный его разрѣзъ весьма различенъ; потомучто онъ попеременно, то увеличивается, то уменьшается. У мѣста соединенія своего съ одною изъ сказанныхъ венъ образуетъ серозная его оболочка полумѣсячную заслонку, которая препятствуетъ вливанію крови изъ вены въ грудной млечный протокъ. Въ грудномъ протокѣ оканчиваются лимфатическіе сосуды заднихъ конечностей, брюха, брюшныхъ внутренностей, лѣвой передней конечности и сосуды лѣвой стороны головы и шеи. В) *Грудной протокъ правый* (Ductus thoracicus s. Truneus trachealis dexter), уступаетъ въ величинѣ предъидущему; толщиною въ гусиное перо; положеніе имѣетъ по правой сторонѣ дыхательнаго горла, близъ входа въ грудную полость. Онъ составляется лимфатическими сосудами правой части головы и шеи, правой передней конечности, и отчасти правой стороны груди. Грудной протокъ этотъ идетъ вдоль дыхательнаго горла внизъ и вливается около перваго ребра правой стороны, въ правую подключичную вену; иногда же—въ правый грудной протокъ. *Лимфатическіе железы* (Glandulae lymphaticae s. conglobatae), находятся по одной, или въ небольшихъ группахъ на поверхности разныхъ органовъ и въ существѣ легкихъ. Относительно ихъ величины, формы и цвѣта, они весьма различны. Большею частію, окружены жиромъ и сообщаются между собою помощію выводящихъ лимфатическихъ сосудовъ. Устроены преимущественно изъ волоконъ выводящихъ и приводящихъ сосудовъ, образующихъ сплошную сосудистую ткань, окружен-

ную артеріями, венами и тончайшими нервами. Всѣ эти отдѣльныя части соединяются между собою ячеистою тканью, которая также составляетъ наружный покровъ железы. Лимфатическія железы воспринимаютъ лимфу и молочный сокъ отъ пасочныхъ сосудовъ, и измѣняютъ эту жидкость въ болѣе удобное, для образованія крови, вещество. Группы лимфат. железъ суть слѣдующія: *подчелюстныя* (glandulae submaxillares), *шейныя верхнія и нижнія* (g. cervicales super. et. inferior), *железы грудной преграды переднія и заднія* (g. mediastini anterior et posterior), *легочныя* или *железы дыхательнаго горла* (g. bronchiales), *печеночныя* (g. hepatis), *селезеночныя* (g. lienales), *желудочныя* (g. gastricae), *брыжжеечныя* (g. mesentericae), *поясничныя* (g. lumbales), *подвздошныя внутреннія и наружныя* (g. iliacae internae et externae), *тазовыя* (g. hypogastricae), *плечевыя верхнія и нижнія* (g. brachiales superiores et inferiores), *подключичныя* (g. axillares), *подколѣнныя* (g. popliteae), *срамныя* (g. pubis), и *паховыя* (g. inguinales).

**ЛИМФАТИЧЕСКІЕ СОСУДЫ.** См. **ЛИМФА.**

**ЛИМФАТИЧЕСКІЯ ЖЕЛЕЗЫ.** См. **ЛИМФА.**

**ЛИНИМЕНТЪ.** См. **МАЗЬ ЖИДКАЯ.**

**ЛИНЯНІЕ ПЕРЬЕВЪ У ДВОРОВЫХЪ ПТИЦЪ.** Всѣ птицы линяютъ. Старыя перья въ извѣстный періодъ времени выпадаютъ и вмѣсто ихъ выростаютъ новыя. Эта перемѣна перьевъ совершается не вдругъ, а въ продолженіе нѣсколькихъ недѣль, или даже мѣсяцевъ. Линяніе происходитъ одинъ или два раза въ году: въ первый разъ дворовыя птицы линяютъ въ концѣ лѣта, во второй разъ рано весною и, послѣ перваго линянія, онѣ въ лѣтнемъ опереніи, послѣ втораго — въ зимнемъ. Молодыя дворовыя птицы оперяются совершенно также, какъ старыя, не ранѣе, какъ послѣ перваго, или нѣсколькихъ линяній. Подобныя явленія происходятъ при *линяніи шерсти*, только что здѣсь должно разумѣть выпаденіе волосъ, замѣняемыхъ въ послѣдствіи другими. И здѣсь линяніе происходитъ не вдругъ, а постепенно. Домашнія животныя линяютъ весною, и вообще полагаютъ, что чѣмъ раньше происходитъ линяніе,

тѣмъ лучше, потомучто, по мнѣнію многихъ, это служитъ лучшимъ доказательствомъ здоровья животнаго.

**ЛИПОВЫЙ ЦВѢТЪ** (Flores Tiliae). Употребляется единственно въ настоѣ, какъ умѣренное потогонное средство.

**ЛИСТОВЫЙ КОРМЪ.** Можетъ быть употребленъ только тогда, когда другаго корма совершенно не имѣется; даютъ его въ малыхъ порціяхъ и смѣшиваютъ сперва съ другимъ, сильно питающимъ кормомъ. Въ Женевѣ употребляютъ иногда для кормленія лошадей ясеневыя листья и утверждаютъ, что здоровье лошадей, при такомъ кормленіи, довольно порядочное. Какъ раздражающее средство, прибавляютъ къ нему поваренную соль.

**ЛИХОЙ или ЧИЛЬЧАКЪ** (Cachexia lymphatica farciminosa, Helcosis, Scrophula farcimen. Hautwurm, Wurm.). Лихой, по существу своему, составляетъ съ сапомъ одну и ту же болѣзнь и отличается шишками и язвами, появляющимися на кожѣ и простирающимися по направленію венъ и лимфатическихъ сосудовъ. Онъ, бо́льшею частію, безлихорадочный, продолжительный и заразительный. Свойственъ только породѣ лошадей. Причины тѣ же какъ у сапа, именно: предшествующее измѣненіе соковъ, зависящее отъ худаго корма, или всасыванія заражающихъ веществъ (гной, слизь и проч.) или задержаніе нормальныхъ или болѣзненныхъ отдѣленій. И по сему лихой весьма часто является вмѣстѣ съ мокрецомъ, нагнетами на холкѣ и спинѣ, коростою, нагноеніемъ легкихъ и т. п. Зараженіе есть частѣйшая причина появленія лихаго. Сапная матерія, равно какъ и лиховая, производятъ, будучи привиты здоровой лошади, лиховую болѣзнь; впущеніе крови отъ сапатой лошади въ вену здоровой, также производитъ лиховую болѣзнь или сапъ. Даіо (Dayot) видѣлъ 38 кобылъ, зараженныхъ однимъ жеребцомъ (Vet. 1843); о томъ же самомъ пишетъ и Лепинъ (Lepine, Journ. de Lyon 1845). Болѣзнь обнаружилась бо́льшею частію только на третій мѣсяцъ послѣ пораженія. Въ особенности расположены къ этой болѣзни лошади простыя, длинношерстныя, болѣе же всѣхъ измученныя и неопрятно содержимыя. Признаки: при собственномъ развитіи хроническаго

лихаго, образуются близъ старыхъ нарывовъ твердыя, въ началѣ плоскія опухоли, различной величины, еще чаще продолговатыя, весьма чувствительныя возвышенія (снуры), съ довольно примѣтными желваками, выскакивающими бо́льшею частію по расположенію лимфатическихъ и венныхъ сосудовъ. Узлы эти, или желваки, въ началѣ весьма чувствительны, но дѣлаются вскорѣ холодными и нечувствительными и очень трудно и медленно превращаются въ гной; они лопаются и образуютъ раны съ загнутыми внизъ краями (куриный гузокъ), которыя выпотѣваютъ грязную, кровянистую, жидкую или клейкую, матерію. Если разрѣзать желвакъ до его нагноенія, то въ немъ находятъ створожившуюся лимфу, или сыроподобную матерію. При всемъ томъ состояніе лошади безлихорадочно, и иногда она долгое время не теряетъ силъ своихъ и позыва на кормъ. Сосѣдственныя лимфатическія железы припухаютъ, отвердѣваютъ и образуютъ не рѣдко въ своей внутренности бугры или гной, но не лопаются. Нѣсколько дней послѣ привитія, или случайнаго зараженія, опухаетъ окрестность по направленію сосудовъ, и образуетъ плоское возвышеніе (снуры), на которомъ, послѣ нѣкотораго времени, выскакиваютъ лиховые желваки; появленію болѣзни предшествуетъ обыкновенно едва примѣтный лихорадочный припадокъ, который, въ послѣдствіи, болѣе не является. Болѣзнь сія распространяется бо́льшею частію весьма медленно, снуры приближаются болѣе и болѣе къ центру, вмѣстѣ съ тѣмъ развивается общее лимфатическое и кахектическое страданіе (глухой кашель, похудѣніе, чрезмѣрная опухоль ногъ, конечной плоти и т. п.); подъ конецъ присоединяются къ нему еще припадки сапа и животное издыхаетъ послѣ двухъ, трехъ-мѣсячнаго страданія, въ весьма жалкомъ состояніи. При *вскрытіи трупа* находятъ: лимфатическія железы отвердѣлыми, содержащими бугры или гной, ячеистую ткань, окружающую лимфатическіе сосуды и вены, напитанныя пластическою лимфою; сказанные сосуды — въ воспалительномъ состояніи, содержимую въ нихъ жидкость створоженною; желваки — сидящими подъ кожею на утолщенныхъ снурахъ; гнойная поверхность ихъ блѣдна, зерниста и

т. п. (По изслѣдованіямъ Гертвига, лимфатическіе сосуды и вены лиховой части тѣла оказались совершенно здоровыми, сообщенія между желваками и этими сосудами не было, и по этому-то нельзя допустить, что образованіе желваковъ происходитъ отъ воспаленія заслонокъ лимфатическихъ сосудовъ). Находящіяся во внутренности тѣла железы изъязвлены такимъ же образомъ, какъ и поверхностныя, въ легкихъ находятъ бугры и всѣ прочіе признаки сапа, сухощавости, водяной и проч. *Распознаваніе* лихаго легче, нежели сапа, потомучто, болѣзнь весьма ясно обнаруживается. Смѣшивать его съ такъ называемымъ доброкачественнымъ лихимъ весьма трудно; сущность послѣдней болѣзни слѣдующая: образуются поверхностные желваки, въ особенности у рта, заднихъ ногъ и проч.; желваки эти вскорѣ нарываютъ и образуютъ доброкачественныя раны съ плоскими краями и съ густымъ зернистымъ гноемъ; они заживаютъ сами по себѣ и не производятъ собою всеобщаго страданія. Такъ навываемый доброкачественный лихой имѣетъ скорый исходъ и заслуживаетъ болѣе быть причисленнымъ къ крапивной сыпи (Beulenfieber, Nesselfieber), нежели къ лихому. Предсказаніе благопріятнѣе, нежели у сапа, потомучто болѣзнь скорѣе узнается, и кромѣ внутреннихъ, также легко могутъ быть употреблены и наружныя средства. Лихой бываетъ двоякаго рода: хроническій и острый. Послѣдній отличается незначительными снурами въ кожѣ, которые то пропадаютъ, то опять появляются. Кромѣ того образуется множество желваковъ по всей поверхности тѣла, смягчающіеся уже на 4-й или 6-й день, нарывающіе и образующіе пространныя, глубокія разъѣдающія язвы. Подобное изъязвленіе является часто на слизистой носовой оболочкѣ, и лошадь издыхаетъ отъ задушенія. При вскрытіи трупа нашли, кромѣ обыкновенныхъ явленій въ лимфатическихъ железахъ и легкихъ, — язвы въ кишечномъ каналѣ. Желваки острато лихаго отличаются отъ желваковъ остраго сапа тѣмъ, что первые находятся глубоко подъ кожею, послѣдніе же только въ самой кожѣ. *Леченіе:* внутрь тѣ же самыя средства, какъ у сапа; вырѣзываніе опухлыхъ снуръ можетъ иногда удержать болѣзнь въ ея дальнѣй-

шемъ распространенiи; кромѣ того, въ опухлые снуры втираютъ острую или мышьяковую мазь Марата; желваки выжигаются каленымъ желѣзомъ. Прижиганiе ихъ сюрмянымъ масломъ, окисью ртути и т. п. не надежно. Гюбнеръ совѣтуетъ употреблять внутрь сѣрнистую ртуть или сулему и весьма мало обращаетъ вниманiя на наружное леченiе. Должно заботиться о достаточномъ хорошемъ кормѣ, присутствiи чистаго воздуха и т. п., что весьма ускоряетъ леченiе. Лихой наслѣдственъ и заразителенъ. Большое сходство съ описанною болѣзнiю имѣетъ — *подкожный червь у коровъ* (Hautwurm des Rindes). Рѣдкая продолжительная болѣзнь, подобная хроническому виду лихаго у лошадей, характеризуется опухолью и снурами подъ кожею. Подкожный червь является у животныхъ всѣхъ возрастовъ, бо́льшею частiю на конечностяхъ, въ видѣ описанныхъ опухолей или снуръ. Послѣднiе являются бо́льшею частiю на внутренней поверхности голени, рѣдко на шеѣ, и слѣдуютъ по направленiю венъ тѣхъ частей; бываютъ толщиною въ палецъ, нечувствительныя, отвердѣлыя и направляются къ сосѣдственнымъ лимфатическимъ железамъ, которыя обыкновенно бываютъ опухлыя, отвердѣлыя, нечувствительныя. Рѣдко образуются на снурахъ отдѣльные нарывы; напротивъ того, часть снура на продолженiи нѣсколькихъ дюймовъ часто размягчается, но не разрывается, какъ это бываетъ у лихаго. Если разрѣзать размягченное мѣсто, то изъ него можно выжать бѣловатую, густую творожистую матерiю, но самъ по себѣ разрѣзъ не гноится и вскорѣ опять заживаетъ. Между тѣмъ размягченныя эти мѣста опять наполняются гноемъ, который въ послѣдствiи всасывается и оставляетъ по себѣ отвердѣлость. По бо́льшей части снуры эти, не бывъ еще размягченными, отвердѣваютъ и при разрѣзѣ ихъ оказывается сальная, нечувствительная масса, сплошно соединенная съ кожею и содержащая весьма мало крови. Описанныя опухоли появляются на колѣнахъ, на наружной поверхности предплечiя, голени, шеи и проч.; подобно снурамъ, онѣ весьма медленно развиваются, остаются долго не измѣненными и весьма рѣдко превращаются въ гной. Болѣзнь эта остается мѣстною, можетъ продолжаться отъ 1—1½ годовъ

и даже болѣе, отъ чего животныя не пропадаютъ, хотя притомъ весьма худо ѣдятъ кормъ. Онѣ не хромаютъ, но устаютъ отъ работы скорѣе, нежели здоровыя. Обыкновенно такія животныя употребляются на убой. О причинахъ болѣзни положительнаго ничего не извѣстно; равно какъ о ея наслѣдственности и заразительности. *Леченіе:* разрѣшающими средствами, кровопусканіями и разрѣзываніемъ желваковъ, не приносило пользы; можетъ быть прижиганіе снуръ и опухолей каленымъ желѣзомъ было бы дѣйствительнѣе. Иногда опухоли сами отъ себя уменьшаются, но въ такомъ случаѣ лимфатическія железы припухаютъ и измѣняются въ мозговидную массу.

**ЛИХОРАДКА** (Febris, Pirexia, Fieber). Раздраженіе съ возбужденною дѣятельностію сосудистой системы вообще, являющееся ускореннымъ пульсомъ, ознобомъ и слѣдующимъ за тѣмъ жаромъ и особеннымъ болѣзненнымъ чувствомъ. Оно бываетъ бо́льшею частію скоротечное. Встрѣчается у всѣхъ домашнихъ животныхъ и во всякомъ возрастѣ. Припадки: лихорадочный припадокъ проявляется чувствомъ озноба, обнаруживающагося щетиненіемъ шерсти, дрожаніемъ мышицъ, блѣдностію видимыхъ слизистыхъ перепонокъ и низкою температурою кожи, въ особенности на конечностяхъ (уши, нижній конецъ рогъ и ногъ); иногда являются предшествующіе признаки лихорадки: усталость, потеря позыва на кормъ, зѣваніе, частое перемѣщеніе ногъ, затрудненное испражненіе и проч.; съ наступленіемъ лихорадки пульсъ ускоряется, раздражается, біеніе сердца не столь ясное, дыханіе бо́льшею частію усиливается (отъ сильнаго притеченія крови), голова опускается, глаза полузакрытыя, невнимательность и нерасположеніе къ движенію. Бо́льшею частію ознобъ непродолжителенъ, и иногда почти незамѣтенъ; но въ сильныхъ припадкахъ животныя дрожатъ всѣмъ тѣломъ и волосы у нихъ становятся дыбомъ. Послѣ угнетенной, во время озноба, дѣятельности артеріальной системы, проявляется увеличенная теплота кожи, волосы ложатся, конечности дѣлаются теплыми, слизистыя перепонки краснѣютъ и притеченіе крови къ поверхности оказываетъ свойственную теплоту: кожа въ началѣ сухая, но въ послѣдствіи, отъ усилен-

наго испаренія, дѣлается влажною; невнимательность уменьшается, но не оставляетъ животное совершенно, усталость увеличивается, пульсъ остается ускореннымъ; но при томъ дѣлается полнѣе и сильнѣе. Испражненіе измѣненныхъ въ своемъ составѣ мочи и помета, кажется, бо́льшею частію, критическимъ и лихорадочный припадокъ тѣмъ оканчивается, часто даже послѣ нѣсколькихъ часовъ. Бо́льшею частію лихорадка, т. е. жаръ, унылость, ускоренность пульса, продолжается и увеличивается постепенно въ продолженіе нѣсколькихъ дней, покуда не наступитъ благопріятный переломъ болѣзни (отдѣленіе мочи, потъ и т. п.), тогда припадки болѣзни вскорѣ пропадаютъ, или проявляется новая болѣзнь (по бо́льшей части воспаленіе какого либо органа), съ котораго тогда лихорадка продолжаетъ свой ходъ. Чистыя лихорадки рѣдко бываютъ убійственны (апоплексія, параличъ), но при продолжительности ихъ происходитъ часто разслабленіе нервной системы (нервная горячка) или питанія (чахоточная лихорадка). Продолженіе лихорадки бываетъ весьма различное, отъ нѣсколькихъ до 24-хъ часовъ, продолжающаяся долгое время лихорадка рѣдко бываетъ чистая, но сопровождается мѣстными, или другими болѣзненными состояніями. Продолжающіяся лихорадки обыкновенно дѣлаютъ періодическія измѣненія, т. е. днемъ припадки ихъ уменьшаются, а съ вечера до полуночи усиливаются. Совершенныя остановленія, въ продолженіе лихорадки, весьма рѣдко встрѣчаются у животныхъ. Причины: частію общія вліянія мѣстности и погоды, усиленный холодъ или жаръ, внезапная ихъ перемѣна, сильное движеніе воздуха, скопленіе электричества, усиленное давленіе воздуха, изобиліе въ немъ кислорода, паровъ, міасмъ; частію ограниченныя, какъ-то: заразы, сильное раздраженіе мышечной или нервной системы, кишечнаго канала (отъ обильнаго раздражающаго или худаго корма), происшедшее отъ того измѣненіе крови, полнокровіе и т. п.; лекарства, другія болѣзни, въ особенности воспаленія. Предсказаніе — весьма неопредѣленное. Иногда должно разсматривать лихорадку какъ напряженіе цѣлительныхъ силъ природы и, въ нѣкоторыхъ болѣзняхъ, весьма необходима извѣстная

степень лихорадки, для достиженія критическаго ея разрѣшенія. При лихорадкахъ, сопутствуемыхъ другими мѣстными болѣзнями, въ особенности воспаленіемъ, предсказаніе будетъ зависѣть отъ значительности заболѣвшаго органа, степени воспаленія и т. п. Часто лихорадка предшествуетъ другой какой-либо мѣстной болѣзни, иногда же бываетъ противное; лихорадки и воспаленія могутъ также образоваться одновременно, и отъ одной и той же причины. *Терапевтическое леченіе:* устраненіе причинъ, спокойствіе, умѣренный, или легко варимый кормъ, частое пойло изъ свѣжей или тепловатой (немного окисленной) воды, промывательныя, теплое закрываніе и треніе тѣла, въ особенности во время озноба; при усиленномъ жарѣ давать селитру, среднія или кислыя соли и растительныя кислоты, кровопусканіе. Во время перелома болѣзни — споспѣшествованіе его устраненіемъ препятствій (теплая конюшня, покрывала, промывательныя и т. п.), внимательность къ присоединяющимся другимъ болѣзнямъ и критическимъ припадкамъ. По выздоровленіи — подкрѣпленіе силъ, минованіе вредныхъ первоначальныхъ причинъ. Пока болѣзнь еще не достигла высшей степени развитія своего, или еще не соединилась съ другою болѣзнью, предоставляютъ исходъ ея, въ особенности у сильныхъ животныхъ — природѣ, и довольствуются діэтическимъ содержаніемъ больнаго. — Лихорадки раздѣляются вообще на два разряда: 1) *Чистыя, идіопатическія* или *эссенціальныя*, т. е. лихорадки безъ современнаго мѣстнаго страданія какого либо органа, или какой либо ткани и 2) *сложныя*, т. е. лихорадки съ мѣстнымъ страданіемъ, которое встрѣчается въ извѣстномъ органѣ или ткани, или въ сложномъ аппаратѣ, состоящемъ изъ многихъ, тѣсно между собою соединенныхъ органовъ. Къ чистымъ лихорадкамъ принадлежатъ: 1) *воспалительная*, 2) *гнилая* или *астеническая* и 3) *перемежающаяся*. Къ сложнымъ: 1) *катарральная* или *простудная*, 2) *ревматическая*, 3) *желудочная* или *слизистая*, 4) *желчная*, 5) *рожистая*, 6) *сибирская язва* или *змѣиный пострѣлъ*, 7) *нервная* или *тифъ* и 8) *изнурительная* или *чахоточная*.

**ЛИХОРАДОЧНАЯ КОРКА.** См. **ХИННАЯ КОРКА.**

**ЛИХОРАДОЧНАЯ ТРАВА.** См. **БОЖІЯ МИЛОСТЬ ТРАВА.**

**ЛИЧИНКИ ОВОДОВЪ ВЪ ЖЕЛУДКѢ У ЛОШАДИ.** См. **КИШЕЧНЫЯ ГЛИСТЫ.**

**ЛИЧИНКИ ОВОДОВЪ ПОДЪ КОЖЕЮ.** См. **ПОДКОЖНЫЙ ЧЕРВЬ.**

**ЛИЧНЫЯ КОСТИ.** Составляютъ нижнюю часть головы, и образуютъ костяное основаніе полостей носа и рта. Ихъ раздѣляютъ на *кости верхней* или *передней челюсти* и *кости нижней* или *задней челюсти.* 1) *Носовыя кости* (Ossa nasalia) представляютъ собою двѣ длинныя узкія кости, которыя, въ соединеніи съ лобными, образуютъ переднюю часть лица. Онѣ соединяются на верху съ лобными, по сторонамъ съ слезотечными, большими и малыми челюстными, и внутри съ передними носовыми раковинами и хрящевою носовою преградою. У каждой носовой кости различаютъ двѣ поверхности и два конца. *Наружная* или *передняя поверхность*—гладкая, вверху немного шире нежели внизу. *Внутренняя* — соединяется частію съ носовыми раковинами, и образуетъ съ ними передній носовой проходъ. При соединеніи обѣихъ носовыхъ костей образуется *гребешокъ*, служащій къ прикрѣпленію хрящевой носовой преграды. *Конецъ верхній* широкъ, образуетъ съ соименною костію другой стороны треугольную вырѣзку, соединяющуюся съ нижними, острыми концами лобныхъ костей. *Нижній конецъ* оканчивается свободнымъ остріемъ и образуетъ носовой отростокъ, къ которому прикрѣпляются мышцы. 2) *Слезотечныя кости* (Ossa lacrymalia) имѣютъ положеніе по боковой части лица между лобными, носовыми, большими челюстными и височными костями. Каждая слезотечная кость имѣетъ три поверхности: *наружная* или *личная* — гладкая; *верхняя* или *поверхность глазной впадины* — вогнутая, образуетъ внутреннюю стѣнку глазной впадины и имѣетъ, кромѣ начала слезотечнаго канала, малую яму, для прикрѣпленія косаго глазнаго мускула; *внутренняя* — составляетъ часть челюстной ямы и имѣетъ двѣ впадины, раздѣленныя между собою возвышеніемъ. 3) *Скуловыя* или *ланитныя кости* (Ossa zygomatica) имѣютъ положеніе между слезотечными, большими челюстными и височными костями. У каждой кости различаютъ двѣ поверхности: *наруж-*

*ная* или *личная*, къ которой прикрѣпляется жевательный мускулъ, и *верхняя* или *поверхность глазной впадины* — гладкая и немного вогнутая, составляетъ часть глазной впадины. 4) *Большія челюстныя кости* (Ossa maxillaria majora) суть самыя большія междуличными костями верхней челюсти; образуютъ частію боковыя поверхности лица, нёбный сводъ и носовую полость. Вверху онѣ соединяются съ слезотечными, скуловыми, лобными и нёбными костями, внизу — съ малыми челюстными, кнереди — съ носовыми, сзади между собою и внутри — съ основною костію и задними носовыми раковинами. У каждой большой челюстной кости разсматриваютъ двѣ поверхности и два конца: *наружная* или *личная* имѣетъ значительную возвышенную линію, простирающуюся сверху внизъ и соединяющуюся съ таковою же линіею скуловой кости; надъ этою линіею находится *отверстіе передне-челюстнаго канала*, съ небольшимъ жолобоватымъ углубленіемъ, для положенія сосудовъ и нервовъ; *задняя* или *нёбная* образуетъ, съ соименною костію другой стороны, наибольшую часть нёбнаго свода, — гладкая съ небольшими дирочками, для пропущенія нервовъ и сосудовъ. Обѣ эти поверхности раздѣлены между собою зубнымъ краемъ, въ верхней части котораго помѣщаются 6, иногда 7 коренныхъ зубовъ. *Внутренняя* или *носовая поверхность* образуетъ, въ соединеніи съ соименною поверхностію другой челюстной кости, негладкую *ость*, къ которой прикрѣпляется сошниковая кость. На верху описываемая нами кость раздѣляется на два пласта, между которыми находится яма, для образованія челюстной пещеры. На наружномъ пластѣ находится *слезотечный каналъ*, во внутреннемъ — *переднечелюстный*. *Конецъ верхній* имѣетъ негладкости; отъ него происходитъ скуловой отростокъ, образующій, въ соединеніи съ таковыми же отростками скуловой и височной кости, *яремную дугу*. *Конецъ нижній* образуетъ, въ соединеніи съ малою челюстною костію (только у самцовъ) продолговатую яму, для положенія клыка. 5) *Малыя челюстныя кости* представляютъ собою нижнія кости верхней челюсти, соединяются съ носовыми костями, большими челюстными, основною костію и между собою. Со-

держатъ въ себѣ 6 верхнихъ рѣзцовъ. У каждой кости описываются два конца. *Нижній*, толстый, имѣетъ поверхности: *наружную*, гладкую и выпуклую, *внутреннюю*, не гладкую, образующую, въ соединеніи съ соименною костію другой стороны, *нижнюю нёбную диру*, и *заднюю*, не много вогнутую. *Верхній конецъ* имѣетъ два отростка: *меньшій* или *нёбный* и *большой* или *носовой*. 6) *Хоботная косточка* (Os. rostri) принадлежитъ исключительно породѣ свиней, имѣетъ положеніе на нижнемъ концѣ хрящевой носовой преграды, и служитъ основаніемъ рылу. Задній конецъ сей кости лежитъ надъ тѣломъ малыхъ челюстныхъ костей; передній конецъ, широкій, имѣетъ три угла, изъ которыхъ *два нижніе*, свободные, раздѣляются между собою не глубокою вырѣзкою; *верхній* же соединяется съ остріемъ носовыхъ костей. *Тѣло* или *средняя часть* имѣетъ одну нижнюю и двѣ боковыя поверхности. Хоботная кость находится съ выше сказанными костями въ соединеніи, помощію связокъ. 7) *Нёбныя кости* (Ossa palatina) имѣютъ положеніе у верхней части нёбнаго свода, который онѣ частію, равно какъ и носовую и глазную полости, образуютъ. Онѣ соединяются снизу и по бокамъ съ большими челюстными костями и между собою, на верху съ лобными, основною, сошниковою и рѣшетчатою. Различаютъ у каждой кости три поверхности и два конца. *Нёбная поверхность*, гладкая, образуетъ собою верхнюю часть нёбнаго свода и, въ соединеніи съ большими челюстными костями, — *среднюю нёбную диру*. *Носовая поверхность* — гладкая, жолобоватая, обращена въ носовую полость. *Наружная* — на срединѣ гладкая, обращена въ глазную полость. *Верхній конецъ* — широкій, состоитъ изъ двухъ костяоыхъ пластинокъ; назади имѣетъ *крыльный отростокъ*. *Нижній конецъ* — узкій, соединяется съ таковымъ же концемъ соимянной кости другой стороны. 8) *Крыльныя кости* (Ossa pterygoidea) представляютъ собою маленькія, продолговатыя, узкія косточки, соединяющіяся съ сошниковою, основною и нёбными костями. 9) *Сошникъ* или *Сошниковая кость* (Vomer) представляетъ собою длинную узкую кость, имѣющую положеніе на срединѣ носовой полости. На верху соединяется

съ крыльными и нёбными костями, съ основною и рѣшетчатою, снизу—съ большими и малыми челюстными. У сошника различаютъ двѣ поверхности, два края и два конца. *Поверхности правая* и *лѣвая*, обѣ гладкія и вверху шире нежели внизу, *Передній край* имѣетъ жолобокъ, соединяющійся съ хрящевою носовою преградою; *задній край* — вверху свободный и острый, внизу широкій и негладкій, соединяется съ нёбными и большими и малыми челюстными костями. *Верхній конецъ*, широкій, вилкообразный, обращенъ своею заднею, гладкою поверхностію къ полости зѣва; передняя, негладкая его поверхность соединяется съ сошниковою, рѣшетчатою, нёбными и крыльными костями. *Нижній конецъ*, узкій, соединяется съ нёбными отростками малыхъ челюстныхъ костей. 10) *Носовыя раковины* (Conchae nasales); ихъ четыре: двѣ переднія и двѣ заднія, изъ которыхъ одна передняя и одна задняя имѣютъ положеніе въ носовой полости. Онѣ образованы изъ тонкихъ, издиравленныхъ, многообразно искривленныхъ костяныхъ пластинокъ. 11) *Нижняя* или *задняя челюсть* (Maxilla inferior) есть наибо́льшая личная кость, состоящая, въ молодости, изъ двухъ частей, которыя на срединѣ тѣла, помощію хрящеваго, а въ послѣдствіи костянаго вещества, такъ срастаются, что обѣ части образуютъ только одну кость. Она соединяется съ верхнею челюстью, у чешуйной части височной кости и образуетъ суставъ, который у травоядныхъ и свиней менѣе развитъ, у плотоядныхъ, напротивъ того — болѣе. Нижняя челюсть имѣетъ 12 коренныхъ зубовъ, 2 клыка и 6 рѣзцовъ. Она раздѣляется на тѣло и двѣ вѣтви. *Тѣло* имѣетъ двѣ поверхности: заднюю, *подбородочную*, негладкую, выпуклую и переднюю, *язычную*, гладкую и вогнутую; обѣ поверхности раздѣлены между собою зубнымъ краемъ, содержащимъ 6 рѣзцовъ. У каждой *вѣтви (правой и лѣвой)* разсматриваютъ двѣ поверхности, два конца и два края. *Наружная поверхность* — довольно гладкая, имѣетъ переднее *отверстіе нижечелюстнаго канала; внутренняя* — вогнутая и негладкая; на ней находится *заднее отверстіе нижечелюстнаго канала*. — *Конецъ верхній* имѣетъ два отростка: *вѣнечный* (processus coronoideus) и *суставный* (glenoidalis), покрытый хря-

щ мъ и соединяющійся съ суставнымъ отросткомъ височной кости. *Конецъ нижній*, узкій, соединяется съ тѣломъ; на мѣстѣ соединенія находится *вырѣзка*. *Край верхній* начинается отъ вѣнечнаго отростка и простирается до тѣла; верхняя часть этого края, свободная, служитъ къ прикрѣпленію мышицъ; средняя часть содержитъ въ себѣ 6—7 луночекъ для рѣзцовъ; передняя часть свободна. *Задній край* начинается отъ суставнаго отростка и простирается до вырѣзки, — широкій, негладкій, служитъ къ прикрѣпленію мышицъ. 12) *Язычная кость* (Oss hyoideum) имѣетъ положеніе позади верхней челюсти и между отростками нижней челюсти. Она соединяется помощію хрящей съ язычными отростками пирамидальной части височной кости, и образуетъ съ ними подвижное, костяное соединеніе, не имѣя притомъ синовіальныхъ сумочныхъ связокъ. Язычная кость служитъ къ укрѣпленію основанія языка и удерживаетъ глотку въ своемъ положеніи. Она состоитъ изъ *тѣла* и трехпарныхъ *отростковъ* или *рожковъ*.

**ЛИШАИ** (Herpes, Flechten, Les dartres). Гладкія, безшерстныя, зудящія мѣста, неопредѣленнаго очертанія и величины, покрытыя мучнистымъ или пластинчатымъ отдѣленіемъ кожицы. Лишаи не образуютъ струпьевъ, упорны къ излеченію и тѣмъ доводятъ животное до истощенія. Они встрѣчаются у всѣхъ домашнихъ животныхъ. Нѣкоторые лишаи оказываются весьма скоро, нѣкоторые же весьма медленно; первые обхватываютъ вдругъ большую плоскость, послѣдніе распространяются постепенно. Причиною лишаевъ бываетъ, бо̀льшею частію, всеобщее страданіе (острота) и по этому они не легко излечиваются и часто возвращаются. *Леченіе* требуетъ, преимущественно, нерастраивающихъ средствъ, или такихъ, которыя надкожную болѣзнь дѣлаютъ самостоятельною, т. е. усиливаютъ ее, но вмѣстѣ съ тѣмъ и ускоряютъ ея исходъ. Притомъ должно соблюдать приличную діэту. Лишаи раздѣляются на *влажные* и *сухіе*. 1) *Влажные лишаи*. Кожа мѣстами до двухъ дюймовъ покрывается жировиднымъ выпотѣніемъ. а) *Жирный лишай у лошади* (Herpes unguinosus equorum, Fettflechte), встрѣчается, бо̀льшею частію, на шеѣ, спинѣ и на заднихъ

ляжкахъ. Сначала появляются прыщики величиною съ горошину, которые потомъ, при склеиваніи шерсти, образуютъ небольшіе пучки. Эти пучки въ послѣдствіи выпадаютъ и оставляютъ по себѣ кожу гладкую, бѣлую, издали синевато-блестящую, покрытую какъ бы тонкою жирною плевою. Такой лишай изъ маленькаго пятнышка расширяется на нѣсколько дюймовъ и весьма зудится. *Леченіе:* снаружи сѣрая ртутная мазь (политань), также скипидаръ; притомъ особое вниманіе къ общему состоянію здоровья и нѣкоторыя внутреннія средства. b) *Горячій лишай* (Herpes colens, Hitzflechte). Встрѣчается частію на головѣ и шеѣ у лошадей; появляется вдругъ въ сопровожденіи съ лихорадочными припадками и образуетъ мѣста отъ одного до двухъ дюймовъ съ увеличенною теплотою и чувствительностію, такъ что на второй или третій день происходитъ выпотѣніе и выпаденіе шерсти. Кожа появляется совершенно гладкая, бѣлая или красноватая и какъ бы блестящая отъ жиру. Мѣста эти мало распространяются въ окружности, зудъ умѣренный. *Леченіе:* сначала ничего не употребляютъ, пока не окончится выпотѣніе, потомъ скипидаръ и и въ послѣдствіи сѣрую ртутную мазь. Внутрь соли. c) *Ѣдкіе* или *разъѣдающіе лишаи у собакъ* (Herpes exedens, Fressende Flechte der Hunde). Образуютъ на кожѣ красноватую, постоянно влажную голую поверхность. *Леченіе:* внутрь слабительныя съ сладкою ртутью, снаружи обмыванія съ растворомъ бѣлаго купороса, или сѣрной печени. 2) *Сухіе лишаи.* Безшерстныя мѣста, отдѣляющія мельчайшія частицы кожи, бо́льшею частію пространныя. a) *Гладкій лишай* (Herpes decalvans, Glatzflechte). Бо́льшею частію бываетъ на шеѣ, поражая ее не рѣдко всю. Представляетъ собою круглыя или неправильныя голыя мѣста, съ сухою, мягкою, гладкою (блестящею и бѣлою) кожею, отдѣляющеюся тамъ и сямъ нѣжными пластинками. При бо́льшемъ распространеніи появляются разсѣянные, зудящіе струпики, желтобураго цвѣта, въ одну и болѣе линій; зудъ. Гладкій лишай образуется иногда въ нѣсколько часовъ, иногда же весьма медленно. Гладкія мѣста часто очень распространяются въ окружности и вырастающая на нихъ шерсть всегда

мягче, тоньше и свѣтлѣе. *Леченіе*: какъ у предъидущихъ лишаевъ. Зло это бываетъ весьма упорное. b) *Нечистый* или *чесоточный лишай* (Herpes scabiosus, Schmutz oder- Räudeflechte), встрѣчается на всѣхъ частяхъ тѣла, но преимущественно на шеѣ у пренебреженныхъ лошадей, постоянно пасущихся на подножномъ кормѣ. Онъ состоитъ въ безшерстныхъ пятнахъ различнаго вида и часто значительнаго пространства; кожа на нихъ нормальнаго цвѣта, но съ наружной поверхности разсѣвшаяся и треснувшая, жесткая и шероховатая; кожица отдѣляется свѣтлосѣрыми чешуйками. Одинокіе струпчики темнобураго цвѣта; зудъ. Причины: Пренебреженное чищеніе кожи и происшедшая отъ того недѣятельность ея. *Леченіе:* Рачительное чищеніе, крѣпкая мыльная вода или раздражающія кожу средства. — У весьма похудѣвшихъ животныхъ, при продолжительномъ вліяніи сырой погоды и при худомъ кормленіи, лишай этотъ дѣлается весьма злокачественнымъ. Выше сказанныя болѣзненныя измѣненія кожи распространяются болѣе и болѣе, зудъ усиливается, образуются маленькія язвы, кожа дѣлается толще и получаетъ складки и послѣ этого можетъ легко образоваться истинная чесотка. *Леченіе:* улучшеніе корма и присмотра, въ особенности относительно кожи, снаружи обыкновенныя противочесоточныя средства. c) *Легко проходящій лишай* (Lichen, Schwindflechte). Гаубнеръ причисляетъ его къ особенному роду лишаевъ. Встрѣчается весьма часто, но бываетъ доброкачественъ и не распространяется. Онъ появляется на всѣхъ частяхъ тѣла, особенно у нѣжныхъ лошадей и во всякое время года, но чаще всего весною и осенью и не рѣдко сопрягается съ линяніемъ шерсти. При развитіи его появляются небольшіе и плоскіе прыщи, которые при отпаденіи своемъ оставляютъ голую и нѣсколько разсѣвшуюся кожу. Пятна эти бываютъ иногда въ большомъ количествѣ, но не превышаютъ величиною $^1/_2$ дюйма, часто остаются отъ 4 до 6 недѣль неизмѣненными; послѣ чего кожица отдѣляется тонкими легкими чешуйками и шерсть опять произрастаетъ. Болѣзнь эта часто возвращается; но по ея доброкачественности не требуетъ медицинскихъ пособій. У собаки проявляется часто

сухой лишай, въ особенности на выдающихся концахъ костей, какъ-то: локтевой, сѣдалищной и проч. Иногда большая часть тѣла покрыта лишаеподобною сыпью. Втиранія съ зеленымъ мыломъ или скипидаромъ и ванны изъ сладко-горькихъ стеблей, оказались весьма дѣйствительными. Замѣчено, что такая лишаеподобная сыпь часто переходитъ отъ скота на человѣка, и обратно отъ человѣка на другія животныя.

**ЛИШАЙ РАЗЪѢДАЮЩІЙ ИЛИ ѢДКІЙ У СОБАКЪ.** См. **ЛИШАЙ.**

**ЛИШАЙ ЖИРНЫЙ У ЛОШАДИ.** См. **ЛИШАЙ.**

**ЛИШАЙ ГОРЯЧІЙ.** См. **ЛИШАЙ.**

**ЛИШАЙ ГЛАДКІЙ.** См. **ЛИШАЙ.**

**ЛИШАЙ НЕЧИСТЫЙ.** См. **ЛИШАЙ.**

**ЛИШАЙ ЧЕСОТОЧНЫЙ.** См. **ЛИШАЙ.**

**ЛОБЪ** (Frons). Представляетъ собою переднюю часть головы; имѣетъ положеніе между глазами и надъ носомъ, и бываетъ, смотря по формѣ головы, болѣе или менѣе плоскій, вогнутый или выпуклый; основаніемъ ему служатъ соединенныя между собою лобныя кости.

**ЛОБКОВАЯ КОСТЬ.** См. **ТАЗОВЫЯ КОСТИ.**

**ЛОЖНОЕ ЗАЧАТІЕ.** См. **ЗАНОСЪ.**

**ЛОЖНЫЯ ПЕРЕПОНКИ.** См. **ПЕРЕПОНКИ.**

**ЛОКАТЕЛІЕВЪ БАЛЬЗАМЪ.** См. **БАЛЬЗАМЪ.**

**ЛОКОТЬ ИЛИ ЛОКТЕВОЙ ЧЛЕНЪ** (Ulna). Средняя часть передней конечности тѣла. Основаніемъ ему служатъ двѣ кости: локтевая (Ulna) и лучевая (radius).

**ЛОКТЕВАЯ КОСТЬ** (Ulna). Имѣетъ положеніе частію надъ лучемъ, частію же сзади его и соединена съ послѣднимъ неподвижно (sinartrosis) и съ плечевою костью (посредствомъ блоковиднаго сустава (ginglymus). Въ кости этой различаютъ два конца: верхній и нижній, и среднюю часть. Верхній конецъ есть самая бо́льшая часть этой кости и стоитъ свободно надъ лучемъ. Наружная поверхность его выгнутая и неровная, внутренняя гладкая жолобоватая; на обѣихъ поверхностяхъ находятся малыя питательныя дирочки. Задній уголъ болѣе округленный, передній острый; между верхнею частію обоихъ угловъ находится широкій, негладкій отростокъ — *локтевой отростокъ*

(olecronon), составляющій верхнюю часть кости и служащій прикрѣпленіемъ разгибающимъ мышцамъ предплечія. У нижней части передняго угла находится *вѣнечный отростокъ* (processus coronoideus), образующій своею нижнею, хрящемъ покрытою составною поверхностію, съ блокомъ предплечія — *локтевой суставъ* (articulatio ulnaris). При разгибаніи члена вѣнечный отростокъ входитъ въ локтевую ямочку плечевой кости. Средняя часть книзу болѣе и болѣе съуживается; передняя ея поверхность негладкая, вверху и внизу соединена съ лучевою костью, въ срединѣ свободна, гдѣ образуетъ, вмѣстѣ съ лучевою костью, локтевую щель, для прохожденія сосудовъ и нервовъ. Внутренняя и наружная поверхности гладкія; плоскости эти отдѣляются одна отъ другой заднимъ, внутреннимъ и наружнымъ углами. Нижній конецъ этой кости, оканчивающійся остріемъ, срастается у старыхъ животныхъ съ лучевою костью.

**ЛОКТЕВОЙ СУСТАВЪ.** См. **ЛОКТЕВАЯ КОСТЬ.**

**ЛОКТЕВОЙ ОТРОСТОКЪ.** См. **ЛОКТЕВАЯ КОСТЬ.**

**ЛОКТЕВОЙ ЖЕЛВАКЪ** (Tumor in regione olecrani, Stollbeule). Это названіе носитъ опухоль, имѣющая мѣсто на задней сторонѣ верхушки локтя и бываетъ различнаго свойства, величины и формы. Величина его можетъ простираться отъ лѣснаго орѣха до объема дѣтской головы. Форма часто неограниченная; свойство, по бо́льшей части, зависитъ отъ времени его состоянія; свѣже-происшедшіе желваки болѣе или менѣе воспалены и сопряжены часто съ изливаніемъ кровянистой влаги; старые желваки, по бо́льшей части, суть холодныя опухоли, сопряженныя во внутренности своей весьма незначительнымъ хроническимъ воспаленіемъ; по этому находятъ внутри ихъ различнаго рода ложныя организаціи; они бываютъ либо мягкія и губчатыя и даже костеобразныя, или снабжены мѣшкомъ, наполненнымъ лимфою, гноемъ, творожистою матеріею и даже волосами. Кромѣ того желваки эти бываютъ плотно соединены съ кожею, или прирастаютъ къ локтю, или свободно двигаются въ ячеистой ткани подъ кожею. Причины: бо́льшею частію наружныя вліянія; у лошадей, въ особенности ушибы,

происшедшіе отъ тѣснаго стойла, когда лошадь не можетъ въ немъ протянуться, или такъ ложится, что локоть опирается на шипѣ у подковы. Часто желваки происходятъ отъ внутренняго къ нимъ предрасположенія чахоточныхъ и худосочныхъ лошадей, или въ слѣдствіе другой какой-либо внутренней болѣзни. Были примѣры, что они въ нѣкоторые годы появлялись почти эпзоотически. *Леченіе*: зависитъ отъ причинъ ихъ появленія.

**ЛОМКОСТЬ КОСТЕЙ** (Cachexia ossifraga). Составляетъ особенную худосочную болѣзнь, въ которой костяная система до того дѣлается рыхлою и хрупкою, что кости, преимущественно длинныя, отъ малѣйшаго напряженія ломаются на нѣсколько частей. Болѣзнь эта свойственна только рогатому скоту и козамъ. Признаки: необыкновенное пожираніе веществъ, не могущихъ въ здоровомъ состояніи животному замѣнить обыкновеннаго его корма, какъ-то: веществъ, содержащихъ глину, мѣлъ, песокъ, известь и т. п., служитъ существеннымъ признакомъ присутствія въ животномъ расположенія къ этой болѣзни. Болѣзнь эта имѣетъ особыхъ предвѣстниковъ, какъ-то: кожа дѣлается жесткою и какъ бы прирастаетъ къ тѣлу, шерсть взъерошенная, иногда на лопаткахъ, локтяхъ и моклокахъ появляются пролежни, мордное зерцало теряетъ свой блескъ и дѣлается грязнымъ; носовая перепонка необыкновенно блѣдна, часто слышно скрежетаніе зубовъ, наконецъ больная скотина отвергаетъ настоящій свой кормъ и питье, и съ жадностію бросается на всякую дрянь и пожираетъ ее. Испражненія, не надлежаще переваренныя, отвратительно вонючи и смѣшаны съ кишечными слизями. Наконецъ наступаетъ истощеніе, и животное, лишившись возможности производить движеніе, послѣ медленнаго томленія издыхаетъ.—*Вскрытіе трупа*: жира нигдѣ не оказывается, или вмѣсто жира находится жировидная слизь, мясо блѣдное, рыхлое и вялое, клѣтчатая плева повсемѣстно находится въ отечномъ состояніи, въ главныхъ полостяхъ тѣла водянистыя скопленія, брыжжеечныя железы засорены, отвердѣлы, въ сычугѣ и тонкихъ кишкахъ ворсистая перепонка оказывается рыхло-распухшею, а внутри кишечнаго канала находится множество своеобразной глисты (Strongylus contortus).

Костный мозгъ находится въ меньшемъ количествѣ противу обыкновеннаго и бываетъ гораздо жиже. Причины состоятъ, въ сущности, въ измѣненномъ отправленіи органовъ пищеваренія и образованія питательнаго сока и въ послѣдовательномъ отъ этого разстройствѣ кровотворенія и плодотворенія. Ломкость костей часто появляется, какъ энзоотическая болѣзнь, въ мѣстахъ низменныхъ, сырыхъ и болотистыхъ, въ которыхъ луга не только употребляются на подножный кормъ, но и служатъ къ заготовленію съ нихъ зимняго корма. Болѣзнь эта появляется, когда на пастбищахъ произрастаетъ разнаго рода осота (Carex acuta et vesicaria), ситникъ полевой (inucus campestris), лѣсной тростникъ (scirpus silvaticus), камышъ, хвощъ (конскій хвостъ, Equisetum arvense), водяной щавель (rumex aquaticus) и проч. Преимущественною причиною бываетъ недостатокъ корма и происшедшая отъ того необходимость употреблять худое, прокислое сѣно, или продолжительное кормленіе животныхъ картофелемъ, рѣпою и т. п. Кромѣ кормленія, весьма содѣйствуютъ появленію этой болѣзни: недостатокъ подстилки, худые, засоренные, непровѣтриваемые хлѣвы, разнаго рода простуды (ревматизмы и т. п.). Процессъ ея образованія объясняютъ неправильнымъ измѣненіемъ соковъ и присутствіемъ излишняго количества кислотъ въ кишечномъ каналѣ; отъ чего въ послѣдствіи составъ костяной массы измѣняется. *Леченіе:* устраненіе причинъ, перемѣна корма на здоровый и питательный (зерна, поджаренная мука, хорошее сѣно), чистота и присмотръ, средства, возстановляющія испареніе кожи и возбуждающія пищевареніе, какъ-то: отвары изъ бузины, арники, можжевеловыхъ ягодъ, мауна, горечавки, ира съ сѣрою, скипидаромъ и даже камфорою, частое треніе кожи, припарки сѣннаго отвара, втиранія изъ спирту, скипидара и т. п. При явномъ требованіи щелочныхъ веществъ, даютъ углекислый кали или натръ, или золу, мѣлъ, или известь, известковую воду, и т. п. При блѣдности кожи и малокровія: желѣзные препараты, наприм. сѣрнистую сталь, окись желѣза, сѣрнокислое желѣзо. Когда же болѣзнь достигла до такой степени, что уже происходятъ переломы костей, то лучше всего такихъ

животныхъ убивать, но не на мясо, по причинѣ ихъ худосочія, а для шкуры. Важнѣе же всего предохраненіе болѣзни устраненіемъ вышесказанныхъ причинъ.

**ЛОПАТОЧКА ДЛЯ ДАВАНІЯ ЛЕКАРСТВЕННОЙ КАШКИ.** Приготовляется изъ желѣза, дерева, рога и т. п.; имѣетъ форму обыкновенной лопаты, длиною (безъ рукоятки) въ 2 или 3, шириною въ $^1/_2$ до 1 вершка.

**ЛОПАТОЧНАЯ КОСТЬ** (Scapula s. omoplata). Верхняя кость передней конечности, гладкая, трехугольная, имѣетъ положеніе свое на наружной части груднаго короба и притомъ косвенное кпереди и внизъ между верхнимъ концемъ шестаго и нижнимъ концемъ перваго ребра. Она соединяется съ тѣломъ посредствомъ мышицъ и съ плечевою костью посредствомъ сумочной связки и плоскаго соединенія (arthrodia). При описаніи лопаточной кости разсматриваютъ наружную и внутреннюю поверхность, нижній, передній и задній уголъ и верхній, передній и задній край. На *наружной поверхности* примѣчается *ость лопаточная*, имѣющая направленіе сверху внизъ и раздѣляющая собою поверхность на двѣ впадины; *передняя* или ме́ньшая и *задняя* или бо́льшая *лопаточная впадина;* обѣ весьма мало углублены и вверху шире, нежели внизу. Въ нижней части передней впадины находятся негладкости и довольно большое питательное отверстіе. Обѣ впадины выполняются соименными лопаточными мускулами. Поверхность внутренняя обращена къ грудному коробу; по направленію лопаточной ости находятся *подлопаточная впадина* (fossa subscapularis), имѣющая внизу жолобокъ, для положенія сосудовъ, и вверху двѣ плоскія, но гладкія поверхности. Внутренняя поверхность служитъ къ прикрѣпленію подлопаточной мышицы. *Край передній* выдается вверху наружу, остръ и негладокъ, внизу округленъ и имѣетъ выемку: *край задній* толстъ, вверху широкъ и негладокъ, внизу округленъ, имѣетъ вырѣзку и нѣкоторыя негладкости; къ обоимъ краямъ прикрѣпляются мускулы. Къ *верхнему краю* прикрѣпленъ лопаточный хрящъ. *Передній уголъ* образуется соединеніемъ верхняго и передняго краевъ; *задній* противостоитъ предъидущему и обра-

зуется соединеніемъ задняго и верхняго краевъ. *Нижній уголъ* составляетъ собою нижнюю часть лопаточной кости; на немъ примѣчается гладкая, хрящемъ покрытая суставная поверхность, наклоненная внизъ и соединяющаяся съ головкою плечевой кости; передъ ней находится негладкое возвышеніе, къ которому прикрѣпляется сухожиліе разгибающаго мускула наружнаго; внѣ онаго возвышенія — отростокъ, называемый *вороньимъ носомъ* (processus coracoideus).

**ЛОПАТОЧНЫЕ МУСКУЛЫ.** Лопатка и отчасти также вся передняя конечность поднимаются и двигаются впередъ и назадъ слѣдующими мускулами: 1) *М. поднимающій лопатку* (M. levator anguli scapulae). Круглый, мясистый, начинается отъ выйной связки, около втораго шейнаго позвонка, идетъ кзади, расширяется, утолщается и оканчивается на передней части лопаточнаго хряща. 2) *М. трапеціевидный* (M. trapezius s. succularis). Имѣетъ положеніе свое на шеѣ, начинается сухожиліемъ отъ выйной связки, идетъ кзади и внизъ и оканчивается на переднемъ краю лопаточной ости. 3) *М. трехугольный* (M. triangularis). Тонкій и широкій, начинается сухожиліемъ отъ остистыхъ отростковъ у холки, идетъ кпереди и оканчивается широкимъ сухожильнымъ растяженіемъ на заднемъ краѣ лопатки. 4) *М. ромбоидальный* (M. rhomboideus). Начинается отъ остистыхъ отростковъ 3-го и 5-го спинныхъ позвонковъ, идетъ кзади и оканчивается на внутренней поверхности лопаточнаго хряща. 5) *М. грудной меньшій* (M. pectoralis minor). Въ началѣ плоскій, потомъ круглый, имѣетъ положеніе между грудью и плечомъ и начинается съ боку грудной кости и отъ хрящей первыхъ трехъ ребръ, поднимается вверхъ и наружу и оканчивается на верхнемъ краю лопаточной кости. 6) *М. зубчатый широкій* (M. serratus anticus major). Имѣетъ положеніе между плечомъ и ребрами, начинается отъ поперечныхъ отростковъ четырехъ послѣднихъ шейныхъ позвонковъ, отъ наружной поверхности девяти первыхъ реберъ, и образуетъ отъ 5-го до 9-го ребра пять мясистыхъ пучковъ, которые имѣютъ положеніе между пучками большаго косаго мускула брюха; внутренняя поверхность этого мускула соединяется межреберными мску-

лами, а наружная покрыта блестящимъ сухожиліемъ. Волокны его соединяются въ широкую, толстую жилу, которая прикрѣпляется на внутренней поверхности лопаточной кости.

**ЛОПАТОЧНЫЯ АРТЕРІИ**—суть вѣтви *подключичной*. 1) *А. лопаточная, передняя* (A. scapularis anterior), идетъ по внутренней поверхности плечеваго сустава кпереди и раздѣляется на нѣсколько вѣтвей, теряющихся въ лопаточныхъ мускулахъ. 2) *А. лопаточная средняя* (A. scapularis media), довольно большая вѣтвь, идетъ у задняго края лопаточной кости вверхъ и удѣляетъ слѣдующія вѣтви: a) *a. лопаточную заднюю* (A. scapularis posterior), b) *a. лопаточную наружную* (A. scapularis externa), c) *a. лопаточную внутреннюю* (A. scapularis interna) и d) *продолженіе средней лопаточной артеріи*.

**ЛОПАТОЧНЫЯ ВЕНЫ**. Вливаются въ *подключичную вену*, о происхожденіи которой См. **ПЛЕЧЕВЫЕ КРОВЕНОСНЫЕ СОСУДЫ**. 1) *Вена лопаточная передняя* (V. scapularis anterior) и 2) *вена лопаточная средняя* (V. scapularis media). Обѣ эти вены идутъ по направленію соимянныхъ артерій.

**ЛОШАДИНАЯ СЕЛЕЗЕНКА**. См. **ПОЛОВЫЕ ЖЕНСКІЕ ОРГАНЫ**.

**ЛОШАКОВО УХО, САЛЬНЫЙ КОРЕНЬ** (Symphitum officinale. Табл. XVI, фиг. 32). Растеніе однолѣтнее, въ 1—3 фута вышиною, съ цвѣтами колокольчатыми, фіолетовыми или бѣлыми, съ широкими ланцетовидными, поперечными, волосистыми листьями; попадается на хорошей, низменной почвѣ, въ тѣнистыхъ мѣстахъ. Употребительная часть — корень (R. Consolidae major, Schwarzwurzel), толстый рѣпообразный, снаружи черный, внутри бѣлый, безъ запаха, вкусъ слизистый, нѣсколько вяжущій; собирается весною; содержитъ болѣе слизи, нежели алтейный корень ($^3/_4$ своего вѣса), соединенной съ бѣлкомъ, сахаромъ и стягивающимъ началомъ. Дѣйствіе его подобно слизисто-стягивающимъ средствамъ — обволакивающее, смягчающее, притупляющее, немного питающее, стягивающее и укрѣпляющее. По содержанію своему стягивающаго начала, корень этотъ не употребляется въ болѣзняхъ, сопровождаемыхъ настоящимъ воспаленіемъ, напр. въ воспалительной коликѣ; здѣсь должны быть употреблены чисто слизистыя средства. Особенно дѣй-

ствительнымъ оказывается онъ въ такихъ болѣзняхъ, въ которыхъ возвышенная чувствительность и раздражительность сопровождаются астеніею, какъ-то: въ кровавомъ поносѣ, кровавой мочѣ и т. п. Кромѣ своей дѣйствительности, корень этотъ заслуживаетъ быть употребляемымъ въ ветеринарной практикѣ по своей дешевизнѣ. Пріемъ: для большихъ животныхъ отъ 1—2 унцій, для овецъ, козъ и свиней отъ $^1/_2$—1 унціи, для кошекъ и собакъ отъ $^1/_2$ до 2 драхмъ; въ случаяхъ важныхъ — черезъ часъ, въ обыкновенныхъ — 3 и 4 раза въ сутки. Употребляютъ его въ отварѣ, приготовленномъ изъ одной части корня и 10—15 частей воды, сгущеннаго до половины. По обстоятельствамъ соединяютъ его съ другими приличными средствами, наприм. въ поносѣ съ корчевыми болями — съ ромашкою и опіемъ. Овцы пьютъ этотъ отваръ съ охотою. Снаружи порошокъ корня употребляется при кровотеченіяхъ изъ малыхъ сосудовъ и дѣйствуетъ здѣсь, заклеивая отверстіе слизистымъ своимъ началомъ, или усиливая сокращеніе въ сосудахъ и мышечныхъ волокнахъ. Отваръ корня составляетъ въ ушибахъ хорошее разрѣшающее и притупляющее средство. Въ ранахъ и язвахъ уменьшаетъ возвышенную чувствительность и наклонность къ зуду, ограничиваетъ и поправляетъ обильный гной, даетъ плотность сосочкамъ и тѣмъ ускоряетъ излеченіе. По такому дѣйствію въ прежнія времена корень этотъ былъ разсматриваемъ какъ одно изъ полезнѣйшихъ наружныхъ средствъ и получилъ названіе Cossolida (исцѣляющій). Сверхъ того корень этотъ, подобно алтейному, можетъ быть употребленъ какъ связывающее средство въ пилюляхъ, кашкахъ и т. п.

**ЛУБКИ.** См. **ПЕРЕВЯЗЫВАНІЕ.**

**ЛУГА.** См. **ПАСТВА.**

**ЛУКЪ САДОВЫЙ** (Allium cepa). Растеніе двухлѣтнее, разводимое въ огородахъ. Употребительная часть — корень, луковица. Составныя части его эѳирное, сѣру содержащее масло, придающее ему собственный свой запахъ, много слизи, некристаллическій сахаръ, известь въ соединеніи съ фосфорною и лимонною кислотою, и также свободная фосфорная и уксусная кислота. Дѣйствіе его укрѣпляющее, противуглистное и противугнилостное.

Употребляется внутрь противъ ослизенія первыхъ путей, противъ глистовъ, противъ песка и камней въ мочевыхъ путяхъ; снаружи — печеный лукъ прикладывается самъ по себѣ или въ соединеніи съ мукою, медомъ или саломъ къ нарывамъ, и служитъ къ ихъ назрѣванію.

**ЛУННАЯ СЛѢПОТА.** См. **ВОСПАЛЕНІЕ ГЛАЗЪ.**

**ЛУПУЛИНЪ.** См. **ХМѢЛЬ.**

**ЛУЧЕВАЯ КОСТЬ** (Radius). Имѣетъ косвенное положеніе между нижнимъ концемъ плечевой кости и верхнимъ рядомъ запястныхъ косточекъ; съ послѣдними она образуетъ соединеніе блоковидное (ginglymus); сзади она соединяется съ локтевою костью. Раздѣляется на конецъ верхній и нижній и тѣло. На верхнемъ концѣ примѣчаютъ *двѣ составныя впадины*, раздѣленныя между собою поперечною *суставною возвышенностію;* по обѣимъ сторонамъ находятся *внутренній бо́льшій* и *наружный мѐньшій*, негладкіе *мыщелки*, служащіе къ прикрѣпленію боковыхъ связокъ. Спереди, болѣе внутри — негладкое возвышеніе, къ которому прикрѣпляется сухая жила прямаго сгибающаго мускула. Сзади находятся нѣкоторыя негладкія возвышенія и углубленія, соединяющіяся съ локтевою костію. *Нижній конецъ* представляетъ собою гладкій, хрящемъ покрытый блоковидный *суставный отростокъ*, соединяющійся съ верхнимъ рядомъ запястныхъ косточекъ. Внутренняя часть этого отростка соединяется съ кубовидною косточкою, наружная — спереди съ клиновидною, снаружи съ многоугольною и сзади съ крючковидною. По обѣимъ сторонамъ этого отростка находятся внутренній и наружный бугорокъ, къ которымъ прикрѣпляются боковыя связки колѣннаго сустава. Спереди, надъ суставнымъ отросткомъ имѣются двѣ небольшія бороздки для положенія жилъ, раздѣленныя между собою вдольною остію. Сзади надъ суставнымъ отросткомъ находится поперечная негладкая ость къ укрѣпленію общей задней связки колѣннаго сустава; подъ этою остію примѣчается еще малая суставная ямочка. *Тѣло* имѣетъ двѣ поверхности, *переднюю* выпуклую, по бо́льшей части гладкую и *заднюю*, немного углубленную, соединяющуюся посредствомъ связокъ съ локтевою костію. Обѣ поверхности раздѣлены между

собою *наружнымъ* и *внутреннимъ* краями. Кверху кость эта немного съуживается и часть эта, образующая вмѣстѣ съ локтевою костію локтевую щель, называется *шейкою;* на ней примѣчается довольно пространное питательное отверстіе.

**ЛУЧЕВЫЕ МУСКУЛЫ.** 1) *М. сгибающій предплечіе длинный* (M. biceps brachii), начинается сухою жилою околосуставной впадины лопаточной кости, переходитъ чрезъ вертелъ плечевой кости, утолщается, дѣлается мясистымъ, идетъ вдоль передней поверхности плечевой кости и локтеваго сустава и прикрѣпляется толстою сухою жилою, частію къ негладкому возвышенію съ внутренней стороны лучевой кости, частію къ сухожилію разгибающаго запястье мускула. 2) *М. сгибающій предплечіе короткій* (M. brachialis internus). Мясистымъ своимъ началомъ начинается подъ головкою плечевой кости, расширяется, идетъ внизъ по наружной и передней поверхности этой кости, переходитъ переднюю поверхность локтеваго сустава и прикрѣпляется соотвѣтственно–тонкою жилою къ внутренней поверхности верхней части лучевой кости. 3) *М. разгибающій предплечіе длинный* (M. extensor cubiti longus), начинается сухожильнымъ растяженіемъ отъ задняго края лопаточной кости, расширяется, дѣлается мясистымъ и прикрѣпляется такимъ же сухожиліемъ къ внутренней сторонѣ локтеваго отростка. Сухожиліе это удлиняется еще внизъ и служитъ влагалищемъ для мускуловъ предплечія. 4) *М. разгибающій предплечіе толстый* (M. anconaeus longus), большой толстый треугольный мускулъ, начинается сухожиліемъ отъ задняго края лопаточной кости, идетъ внизъ и прикрѣпляется къ локтевому отростку толстою сухою жилою. 5) *М. разгибающій предплечіе наружный* (M. anconaeus externus), имѣетъ продолговатую четырехугольную форму, начинается широкою сухою жилою отъ негладкостей подъ суставнымъ отросткомъ плечевой кости, идетъ косвенно по наружной поверхности этой кости внизъ и кзади, соединяется съ сухою жилою предъидущаго мускула, и прикрѣпляется къ локтевому отростку. 6) *М. разгибающій предплечіе короткій* (M. anconaeus internus). Мускулъ этотъ гораздо меньше предъидущаго, начинается на внутренней поверхности плече-

вой кости, идетъ внизъ и кзади и прикрѣпляется къ внутренней поверхности локтеваго отростка. 7) *М. разгибающій предплечіе малый* (M. anconaeus parvus). Мускулъ этотъ коротокъ, толстъ и мясистъ, начинается на задней поверхности плечевой кости надъ локтевою впадиною, переходитъ чрезъ нее, и, соединившись съ сумочною связкою, идетъ кзади и оканчивается на локтевомъ отросткѣ.

**ЛУЧЕВЫЯ АРТЕРІИ** (о происхожденіи ихъ См. **ПЛЕЧЕВЫЯ АРТЕРІИ**). 1) *А. передняя или малая лучевая* (A. radialis anterior), имѣетъ положеніе подъ сгибающими мускулами предплечія, переходитъ переднюю поверхность локтеваго сустава, идетъ вдоль передней стороны лучевой кости, къ переднему колѣнному суставу; она отдѣляетъ вѣтви мускуламъ и сумочнымъ связкамъ локтеваго и передняго колѣннаго суставовъ. 2) *А. задняя большая или лучевая* (A. radialis posterior), есть продолженіе плечевой артеріи, идетъ сначала по внутренней поверхности локтеваго сустава, потомъ сзади по внутренней сторонѣ лучевой кости вдоль сгибающихъ предплечіе мышицъ, къ колѣнному суставу, и раздѣляется надъ нимъ на *наружную, внутреннюю и глубокую ладонную артерію.* Она удѣляетъ слѣдующія вѣтви: a) *суставныя вѣтви* — для локтеваго сустава, b) *межкостную*, идетъ между локтевою и лучевою костями къ колѣнному суставу и раздѣляется на многія вѣточки; c) *артерію задней сѣти стопы* и d) нѣсколько довольно значительныя мускольныя вѣтви.

**ЛУЧЕВЫЯ ВЕНЫ.** 1) *В. Задняя лучевая* (V. radialis poster.), образуется соединеніемъ глубокой и наружной ладонныхъ венъ, поднимается по задней поверхности лучевой кости, вмѣстѣ съ соименною артеріею, до верхней части лучевой кости переходитъ локтевой суставъ и вливается въ плечевую вену. Она воспринимаетъ вѣтви отъ сгибающихъ мускуловъ, межкостныя и суставныя венныя вѣтви. 2) *В. передняя лучевая* (V. radialis anter), сопутствуетъ соименной артеріи, имѣетъ положеніе на передней поверхности лучевой кости, идетъ подъ разгибающими мышицами вверхъ, до внутренней стороны локтеваго сустава и вливается въ плечевую вену. Она воспринимаетъ венныя

вѣтви отъ мускуловъ, лежащихъ на передней поверхности лучевой кости и отъ кожи.

**ЛЫСИНА.** См. **ОТМѢТИНЫ.**

**ЛЬНЯНАЯ ИЗБОИНА** (Placenta Lini, Leinkruchen). Остатки, получаемые по выжатіи жирнаго масла изъ льнянаго сѣмяни, содержатъ въ себѣ, кромѣ сухой шелухи, слизистыя, бѣлку подобныя составныя части этого сѣмяни и, смотря потому, произведено ли выжатіе болѣе или менѣе совершенно—немного жирнаго масла. Со временемъ и особенно отъ продолжительнаго сбереженія во влажномъ мѣстѣ, достоинство избоины измѣняется; она покрывается плесенью и получаетъ пригорклый вкусъ и затхлый запахъ. Дѣйствіе неиспорченной льняной избоины, употребленной внутрь и снаружи, весьма сходно съ дѣйствіемъ льняной муки; однакожъ, принятая внутрь, она менѣе ослабѣваетъ, легче переваривается и болѣе питательна. При всемъ сказанномъ, она не должна служить кормомъ, хотя многіе экономы и владѣльцы скота ее часто употребляютъ для кормленія какъ здоровыхъ, такъ и больныхъ животныхъ. Превращенную въ крупный порошокъ избоину смѣшиваютъ съ другимъ кормомъ, или разведенную въ водѣ приливаютъ къ пойлу. Животныя съ здоровыми пищеварительными органами переносятъ такой кормъ довольно хорошо, но отъ продолжительнаго употребленія его, лошади получаютъ вялое, одутловатое тѣлосложеніе, коровы даютъ молоко масляное и противнаго вкуса; у свиней сало дѣлается маслянымъ и прогорклымъ; у овецъ мясо получаетъ тѣ же качества. Какъ діэтетическое лечебное средство, она должна быть употребляема только при такихъ болѣзняхъ, которыя сопровождаются увеличенною раздражительностію, и при которыхъ вообще слизистыя средства употребляются, какъ-то: при жабѣ, ящурѣ, при воспаленіяхъ внутреннихъ органовъ и т. п. При медленномъ, вяломъ пищевареніи, при заслизеніяхъ и глистахъ, употребленіе льняной избоины для кормленія весьма вредно, равнымъ образомъ избоина худаго качества можетъ и у здоровыхъ животныхъ произвести дурныя послѣдствія. Сообразно съ цѣлью льняную, избоину, превращенную въ порошокъ и сваренную съ водою или молокомъ,

употребляютъ снаружи, частію для слизистыхъ обмываній, частію для припарокъ. Но должно замѣтить, что приготовленная такимъ образомъ припарка отъ частаго, необходимаго разогрѣванія, скоро портится, дѣлается кислою и вонючею, и потому должно каждыя сутки брать свѣжую.

**ЛЬНЯНАЯ МУКА.** См. ЛЬНЯНЫЯ СѢМЯНА.

**ЛЬНЯНЫЯ СѢМЯНА** (Semen Lini). Наружный покровъ льняныхъ сѣмянъ содержитъ около $^1/_6$ всего вѣса сѣмянъ слизи, въ соединеніи съ небольшимъ количествомъ крахмала, воска и др. веществъ. Одна часть истолченныхъ сѣмянъ, налитая 16-ю частями кипячей воды, превращаютъ послѣднюю въ довольно густую слизь. Внутренняя часть сѣмянъ, напротивъ, содержитъ $^1/_5$ жирнаго масла, въ соединенія съ большимъ количествомъ бѣлка, камеди, клею и т. п. Истолченныя сѣмяна образуютъ съ кипячею водою эмульсію, потомучто вода, кромѣ слизи, извлекаетъ также и масло, соединяющееся потомъ помощію клея съ водою. По этому льняное сѣмя должно быть разсматриваемо въ отношеніи главныхъ его составныхъ частей — слизи и масла. Дѣйствіе чистой слизи льняныхъ сѣмянъ, какъ ее получаютъ изъ шелухи цѣльныхъ сѣмянъ, подобно другимъ слизистымъ средствамъ. Употребленіе: внутрь противъ воспаленій желудка, кишекъ, почекъ, мочеваго пузыря, полости зѣва и легкихъ при отравленіяхъ острыми, ѣдкими веществами, при поносѣ и т. п. Снаружи — при чувствительныхъ воспаленіяхъ, обжогахъ и ранахъ, при разъѣденіяхъ кожи, далѣе, при сильныхъ раздраженіяхъ ея чрезъ неискусное и несообразное употребленіе острыхъ веществъ и т. п. Приготовленіе слизи: берутъ одну часть льняныхъ сѣмянъ, настаиваютъ ихъ съ 16 — 20 частями кипячей воды и процѣживаютъ. Употребляется только въ жидкомъ видѣ, внутрь, заливаніемъ или впрыскиваніемъ въ задне-проходную кишку, маточное отверстіе и т. п.; снаружи — для припарокъ и обмыванія. При усиленной теплотѣ больной части тѣла, или всего тѣла животнаго, употребляютъ слизь холодную, въ противномъ случаѣ тепловатую. *Пріемъ.* Слизь эта дается лошадямъ и рогатому скоту отъ 2 до 3 фунтовъ, овцамъ, козамъ и свиньямъ отъ 1 до $1^1/_2$ фунта,

собакамъ отъ $^1/_{12}$ до 1 фунта и кошкамъ отъ 1 до 2 унцій за разъ, и, смотря по обстоятельствамъ, чрезъ полчаса или часъ. При воспаленіи кишекъ и при запорахъ, даютъ его внутрь въ соединеніи съ жирными маслами, или съ слабящими и прохлаждающими солями; обыкновенно употребляютъ его безъ всякихъ примѣсей. *Льняная мука* (Farina s. Lini). содержитъ тѣ же составныя части и, по содержанію жирнаго масла, еще сильнѣе оказываетъ смягчающее и разслабляющее дѣйствіе; но при продолжительномъ ея употребленіи она слишкомъ разстраиваетъ пищевареніе. Чрезъ легкое вареніе съ 20 — 24 частями воды, получается слизисто-масляная жидкость, довольно густаго вида, которая внутрь и снаружи можетъ быть употреблена наравнѣ съ чистою слизью изъ льнянаго сѣмяни. Облитая небольшимъ количествомъ воды или молока и только смѣшанная съ жидкостію, даетъ кашу, которая, будучи прикладываема теплою къ воспалительнымъ, отвердѣлымъ, болѣзненнымъ опухолямъ, составляетъ отличную размягчающую припарку. Припарка эта долго удерживаетъ теплоту и влажность, и отчасти по этому дѣйствуетъ весьма полезно, но плотностію своею и тяжестію дѣйствуетъ иногда также на болѣзненныя части тѣла обременительно, и по этому ее смѣшиваютъ съ травою калачиковъ, алтейною или съ отрубями.

**ЛѢВОЕ ПОДРЕБЕРЬЕ.** См. **ПОДРЕБЕРЬЕ.**

**ЛѢСНОЙ-КЛЕЩЬ.** Водится въ лѣсахъ, по кустамъ, во всѣхъ странахъ (въ нашихъ странахъ чаще всего у ольхи). Нападаетъ на млекопитающихъ, въ кожу которыхъ впивается своимъ зубчатымъ хоботкомъ и насасывается кровью до того, что принимаетъ форму горошины или длиннаго цилиндрика. Чаще другихъ встрѣчается: *Клещь собачій* (Ixodis ricinus), нападаетъ также на коровъ и др. и *клещь нигва* (Ixodis americanus), впивается въ кожу человѣка, быка и другихъ животныхъ.

**ЛЮБИСТОКЪ.** См. **ЗОРЯ.**

**ЛЮТИКЪ, БОРЕЦЪ, ВОЛЧІЙ КОРЕНЬ, ВОЛЧІЙ ЯДЪ, ПРЕГРАДЪ** (Aconitum, napellus Sumpfhahnenfuss. Табл. XVjj. Фиг. 33).

Растеніе двухлѣтнее, съ голубыми цвѣтами и клубо-образными листьями; цвѣтетъ въ іюлѣ и августѣ. Употребительная часть *корень и листья* (Rad. et Fol. aconiti). Свѣжія, растертыя листья имѣютъ противный запахъ, вкусъ острый щиплющій, собираются предъ цвѣтеніемъ, или, для избѣжанія ошибокъ, во время цвѣтенія вмѣстѣ съ цвѣтами. Составныя части: *аконитинъ*, — безъ запаха, но горькаго, остраго вкуса, растворяющійся въ спиртѣ и эѳирѣ, вещество летучее и острое, бѣлокъ, поташныя и известковыя соли. Дѣйствіе: лютикъ принадлежитъ къ острымъ наркотическимъ, убійственнымъ для всѣхъ животныхъ веществамъ; въ малыхъ пріемахъ умѣряетъ волненіе крови и раздраженіе кровеносныхъ сосудовъ; увеличивая всасываніе, разрѣшаетъ и притупляетъ излишнюю чувствительность, особенно волокнистыхъ и сухожильныхъ перепонокъ; въ большихъ пріемахъ корень и листья производятъ у лошадей колику, понужденіе къ рвотѣ, частый, жидкій, слизистый пометъ, скорый, судорожный пульсъ, скрежетаніе зубовъ, трудное дыханіе, безпрестанное слюнотеченіе и смерть (Виборгъ). У рогатаго скота, козъ и овецъ, онъ производитъ судороги, неподвижность глазъ, расширеніе зрачка и подъ конецъ смерть (Гертвигъ). Свиньямъ также вреденъ; для собакъ, кошекъ и лисицъ составляетъ одинъ изъ сильнѣйшихъ ядовъ. По вскрытіи трупа отравленныхъ имъ животныхъ находятъ желудокъ и кишки въ воспаленномъ состояніи. Корень дѣйствуетъ сильнѣе, нежели листья. Употребленіе: въ болѣзняхъ лимфатической системы: въ мытѣ, въ отвердѣніи железъ, въ бугорчатомъ изъязвленіи легкихъ, въ лихомъ, въ непродолжительныхъ ревматизмахъ и проч. Онъ употребляется самъ по себѣ, или, при присоединеніи лихорадки, съ мѣстными средствами и кровопусканіемъ. *Пріемъ:* для большихъ животныхъ отъ 1 — 2 унцій, овцамъ, свиньямъ отъ 1 — 2 драхмъ, собакамъ и кошкамъ отъ 5—10 гранъ. Для отравленія большихъ животныхъ достаточно 9 унцій, для малыхъ отъ 1 — 2 драхмъ. *Форма:* порошокъ, пилюли, кашка, отваръ. Препаратъ: экстрактъ.

**ЛЯГАНЬЕ.** Нѣкоторыя лошади имѣютъ весьма худую привычку,

бить задними ногами приближающагося къ нимъ человѣка, или другихъ лошадей; привычка эта, по большой части, есть слѣдствіе грубаго съ лошадьми обращенія или раздраженія половаго позыва. Спокойное и опредѣленное обращеніе съ лошадьми и оставленіе всѣхъ шутокъ, суть единственныя средства, чтобы отучить лошадей отъ этой весьма дурной привычки. Въ особенности опасны тѣ лошади, которыя, не показывая ни какого вида своей злости, внезапно бьютъ заднею ногою проходящаго мимо ихъ человѣка. Чтобы воспрепятствовать лягання лошади въ упряжи, употребляютъ кучера ремень, проведенный надъ лошадью въ крестцовой ея части и прикрѣпленный обоими своими концами къ оглоблямъ дрожекъ, саней и т. п. О худыхъ привычкахъ лошадей см. **ПРИВЫЧКИ ДУРНЫЯ.**

**ЛЯЖКИ** или **ПОЧКИ.** Подъ этимъ именемъ разумѣютъ ту часть тѣла, находящуюся между спиною и крестцомъ, и составляющую продолженіе спины. У живой лошади не имѣется рѣзкой черты между ними и спиною. Основаніемъ имъ служатъ шесть поясничныхъ позвонковъ, по бокамъ которыхъ находятся широкіе поперечные отростки, къ которымъ прикрѣпляются мускулы, и надъ которыми кожа весьма туго натянута. Въ хорошо устроенныхъ животныхъ, ляжки составляютъ прямую, переходную линію отъ спины къ крестцу, имѣютъ довольно значительную ширину и образуютъ такимъ образомъ надежную связь между переднею и заднею частями туловища. См. **ЭКСТЕРІЕРЪ.**

# М.

**МАГНЕЗІЯ** (Magnesia pura, usta). Въ сравненіи съ прочими солями щелочей и земель, магнезія дѣйствуетъ нѣжнѣе всѣхъ, и даже въ большихъ пріемахъ не оказываетъ ни ѣдкости, ни сильной раздражительности; она сильно всасываетъ находящіяся въ желудкѣ и кишкахъ свободныя кислоты и, кажется, дѣйствуетъ, подобно другимъ щелочнымъ средствамъ (хотя не въ столь высокой степени), на весь организмъ и въ особенности на соки. Какъ лечебное средство, она оказывается весьма дѣйствительною въ такихъ желудочныхъ болѣзняхъ, которыя сопровождаются увеличеннымъ отдѣленіемъ кислотъ и, вмѣстѣ съ тѣмъ, увеличенною раздражительностію пищеварительнаго канала, какъ-то: при сильныхъ поносахъ и рвотахъ, сопровождаемыхъ коликою. Средство это однако весьма мало употребляется и то только у молодыхъ и маленькихъ животныхъ, потому что у большихъ животныхъ она весьма хорошо можетъ быть замѣнена известковою водою, мѣломъ, поташемъ и т. п. Если въ кишкахъ не подозрѣваютъ скопленія угольной кислоты, то вмѣсто чистой магнезіи можетъ быть употреблена углекислая. Пріемъ, для большихъ домашнихъ животныхъ, отъ 3 драхмъ до 1 унціи, для овецъ и свиней отъ 1 — 2 драхмъ, для собакъ отъ 20 — 30 гранъ. Приличнѣе давать ее въ слизистомъ отварѣ, прибавляя, по обстоятельствамъ, горечавку, опій, ревень, чилибуху и т. п. средства, уменьшающія болѣзненную чувствительность и чрезвычайныя испражненія. **МАГНЕЗІЯ УГЛЕКИСЛАЯ, БѢЛАЯ** (Magnesia carbonica, alba). Въ дѣйствіи

своемъ весьма сходна съ углекислою известію и, по бо́льшей части, также съ вышеописанною чистою магнезіею, но дѣйствуетъ еще умѣреннѣе послѣдней, имѣетъ бо́льшую дѣлимость и не обременяетъ кишекъ, подобно углекислой извести, потому, что она не въ состояніи образовать столь нерастворимыхъ соединеній, какъ послѣдняя. По этому она заслуживаетъ особое предпочтеніе предъ всѣми кислоту всасывающими средствами, при болѣзняхъ, упомянутыхъ при описаніи углекислой извести (См. **УГЛЕКИСЛАЯ ИЗВЕСТЬ**), и въ особенности у молодыхъ животныхъ, и при увеличенной слабости и раздражительности кишекъ. Такъ какъ она дешевле чистой магнезіи, то ее можно также употреблять у большихъ животныхъ, безъ большихъ издержекъ. Пріемъ: для лошадей и рогатаго скота отъ 2 — 3 драхмъ, для жеребятъ, телятъ овецъ и свиней отъ 20 гранъ до 1 драхмы, для собакъ отъ 10 гранъ до $^1/_2$ драхмы. Форма ея употребленія такая же, какъ у предъидущей магнезіи. **СѢРНОКИСЛАЯ МАГНЕЗІЯ, АНГЛІЙСКАЯ СОЛЬ** (Magnesia sulphurica, Sol anglicanum). Соль эта, состоящая изъ металла магнезіи и сѣрной кислоты, содержитъ въ кристаллическомъ состояніи болѣе половины своего вѣса (61 проц.) кристаллизаціонной воды, но, будучи подвержена вліянію сухаго воздуха, теряетъ ее и распадается, подобно глауберовой соли, въ бѣлый, мелкій порошокъ. Въ дѣйствіи своемъ она почти совершенно подобна глауберовой соли и сѣрнокислому кали, однакожъ дѣйствіе ея менѣе охлаждающее, менѣе слабительное, менѣе мочегонное, но вмѣстѣ съ тѣмъ и менѣе разслабляющее пищеварительныя внутренности, какъ это бываетъ отъ употребленія глауберовой соли. Употребляется въ тѣхъ же болѣзняхъ, противъ которыхъ даютъ глауберову соль и сѣрнокислое кали; но для большихъ животныхъ, ее должно давать одною третью больше противъ вышесказанныхъ солей. Такъ какъ она дороже глауберовой соли и менѣе дѣйствительна, то ее и мало употребляютъ. *Магнезія сѣрнистая* (Magnesia sulphurata). Дѣйствіе этой соли, въ сущности, подобно дѣйствію сѣрнистой извести; но она въ ветеринарной практикѣ не употребительна.

**МАЗЬ АЛТЕЙНАЯ.** См. **ПРОСКУРНЯКЪ** *(раст.)*.

**МАЗЬ БАЗИЛЬКОННАЯ.** См. **БАЗИЛЬКОВА ТРАВА.**

**МАЗЬ БѢЛИЛЬНАЯ.** См. **СВИНЦОВЫЕ ПРЕПАРАТЫ.**

**МАЗЬ ВОСКОВАЯ.** См. **ВОСКЪ.**

**МАЗЬ ДЕГЕСТИВНАЯ.** См. **ТЕРПЕНТИНЪ ГУСТОЙ.**

**МАЗЬ ГУСТАЯ** (Unguentum). Видъ наружнаго лекарства, имѣющаго плотность топленаго свинаго сала. Она составляется изъ веществъ *составляющихъ* (constituentia) и *составляемыхъ* или *дѣйствительныхъ* (constituenda s. activa). Къ первымъ принадлежатъ: жиры разныхъ животныхъ, растительныя, выжатыя масла, яичный желтокъ, костный мозгъ, воскъ, медъ, мыло, смола и бальзамы. Вещества эти называются также основаніями мазей. Ко вторымъ относятся разныя растительныя и минеральныя, порошкообразныя вещества, экстракты, эѳирныя масла, настойки и другія жидкости. Основаніе мази бываетъ простое, состоящее изъ одного вещества, и сложное, изъ двухъ или нѣсколькихъ. Содержаніе принимающихъ веществъ между собою и съ принимаемыми, различается по физическому свойству тѣхъ и другихъ. Въ лѣтнее время, или когда къ мази должно прибавить большое количество жидкости, берется свинаго сала 12 частей и воску 3 — 4 части, или $2^1/_2$ части деревяннаго масла и 1 часть воску; бараньяго жиру 2 части и $^1/_2$ или 1 часть деревяннаго масла; мыла 1 часть и деревяннаго масла $^1/_2$ части; коровье масло прибавляется по себѣ. Зимою, или когда нужно прибавить къ мази большое количество порошка, основаніемъ ея можетъ быть свиное сало по себѣ; коровье масло, соединенное съ $^1/_6$ деревяннаго масла; смѣсь изъ 3 частей деревяннаго масла съ 1 частью воска; соединеніе 2 частей жира отрыгающихъ жвачку животныхъ съ 1 — 2 частями деревяннаго масла; равное количество мыла и деревяннаго масла. Къ одному изъ сказанныхъ основаній прибавляютъ легкихъ порошковъ, въ пропорціи отъ $^1/_3$ — $^1/_2$ всего вѣса мази; тяжелыхъ, какъ-то: металлическихъ — до $^2/_3$; вытяжекъ или эѳирныхъ маслъ до $^1/_4$; бальзамовъ — $^1/_3$; водянистыхъ или спиртныхъ жидкостей — $^1/_6$. Порошки, прибавляемые къ мазямъ, должны быть мелчайшіе; камфору растворяютъ сперва въ маслѣ или спиртѣ; вытяжки разводятъ

водою. Мази раздѣляются, на *перевязочныя* и *втираемыя* и *оффиціальныя* или готовыя въ аптекахъ и *магистральныя*, прописываемыя по произволу ветеринара. Приготовленіе: входящія въ составъ основанія мази вещества приводятся чрезъ вытапливаніе въ жидкій видъ; если нужно, процѣживаются, прохлаждаются и смѣшиваются съ разными веществами, плотными или жидкими, до тѣхъ поръ, пока получатъ совершенно однообразный видъ. Такъ какъ мази весьма скоро портятся, то не должно готовить вдругъ большихъ порцій. Сохраняются въ прохладномъ мѣстѣ. Употребленіе: a) для перевязыванія ранъ и язвъ; въ такомъ случаѣ намазываютъ мазь на тряпку, паклю и т. п., прикладываютъ ежедневно 1 — 2 раза свѣжую и прилично укрѣпляютъ; b) прямо намазывается на больную часть тѣла, по остриженіи шерсти, причемъ, для возбужденія всасыванія (гдѣ оно нужно), весьма полезно растереть рукою, суконкою или пучкомъ соломы то мѣсто, въ которое хотятъ втирать мазь, а послѣ втиранія, подержать вблизи нѣсколько минутъ раскаленое желѣзо, чрезъ что мазь лучше проникаетъ и скорѣе дѣйствуетъ; или втираютъ опредѣленное количество мази, довольно сильно, до-суха, напр. для разрѣшенія холодныхъ опухолей. Втираніе производится рукою, которую, при острыхъ, ртутныхъ, сильнодѣйствующихъ мазяхъ, обвертываютъ пузыремъ или кожею. Животное привязывается коротко, дабы не могло достать ртомъ мази, или стереть ее объ стѣну, или привязывается съ той стороны шеи палка, такъ, чтобы она препятствовала загибать голову.

**МАЗЬ СО ШПАНСКИМИ МУХАМИ.** См. **ШПАНСКІЯ МУХИ.**

**МАЗЬ ЕГИПЕТСКАЯ.** См. **ЯРЬ-МѢДЯНКА.**

**МАЗЬ ЖИДКАЯ, ЛИНИМЕНТЪ** (Linimentum). Видъ наружнаго лекарства, имѣющаго плотность выжатаго масла. Приготовляется изъ веществъ *составляющихъ* и *составляемыхъ*; къ первымъ принадлежатъ выжатыя или эѳирныя масла, сливки, яичный бѣлокъ, желтокъ, иногда жиръ, масло и мыло; къ послѣднимъ бальзамы, часто сильно дѣйствующія, жидкія, мягкія и даже плотныя, съ основаніемъ хорошо смѣшивающіяся вещества, рѣдко порошки, какъ-то: порошокъ шпанскихъ мухъ, моло-

чайной смолы, огнестрѣльнаго пороха и др. *Приготовленіе* состоитъ въ простомъ смѣшиваніи или взбалтываніи составляющихъ и составляемыхъ веществъ. Содержаніе ихъ между собою не имѣетъ особыхъ правилъ. *Употребленіе:* видъ этотъ, въ ветеринарной практикѣ, для втиранія врачебныхъ средствъ въ поверхность тѣла, удобнѣе, нежели видъ густой мази, особенно въ тѣхъ случаяхъ, когда нужно произвесть втираніе на обширной поверхности, или когда втираются раздражающія вещества, отъ которыхъ требуется скорое дѣйствіе, во-первыхъ потому, что жидкія мази легче проникаютъ въ кожу, во-вторыхъ, дѣйствующія ихъ вещества не такъ плотно между собою связаны, и потому дѣйствуютъ гораздо скорѣе.

**МАЗЬ КАМФОРНАЯ (ГУСТАЯ).** См. **КАМФОРА.**

**МАЗЬ КОПЫТНАЯ.** Приготовляется весьма различно; составныя ея части: свиное сало, скипидаръ, желтый воскъ, ворвань, льняное масло, деготь и т. п. (См. **ДЕГОТЬ**). Многіе совѣтуютъ употреблять, вмѣсто ея, алтейную мазь; но она, въ отношеніи своей цѣнности, можетъ быть замѣнена болѣе дешевыми средствами. Желающіе имѣть черную копытную мазь, подмѣшиваютъ къ ней сажу. Прибавленіемъ свѣжевыжатаго сока изъ чесноку или садоваго луку, какъ полагаютъ нѣкоторые, мазь эта дѣлается болѣе проницательною; ярь придаетъ ей большой лоскъ. До употребленія ея, копыто должно быть тщательно вычищено. Мази густыя, содержащія много воску или смолы, должно прежде разогрѣвать.

**МАЗЬ МАІОРАННАЯ.** См. **МАІОРАНЪ.**

**МАЗЬ МЕРКУРІАЛЬНАЯ СѢРАЯ.** См. **МАЗЬ РТУТНАЯ СѢРАЯ.**

**МАЗЬ МЫЛЬНОКАМФОРНАЯ.** См. **ОПОДЕЛЬДОКЪ.**

**МАЗЬ НЕАПОЛИТАНСКАЯ.** См. **МАЗЬ РТУТНАЯ СѢРАЯ.**

**МАЗЬ НЕРВНАЯ.** См. **РОЗМАРИНЪ.**

**МАЗЬ ПРОСКУРНЯКА.** См. **ПРОСКУРНЯКЪ.**

**МАЗЬ ПРОТИВЪ ОЖОГИ.** Приготовляется посредствомъ взбалтыванія равныхъ частей льнянаго масла и известковой воды (Linimentum calcareum). Употребляютъ также смѣсь изъ льнянаго масла и свинцоваго уксуса, или просто свинцовую мазь.

**МАЗЬ РВОТНАГО КАМНЯ.** См. **СЮРМЯНЫЕ ПРЕПАРАТЫ.**

**МАЗЬ РТУТНАЯ (СѢРАЯ), МЕРКУРІАЛЬНАЯ, НЕАПОЛИТАНСКАЯ** (Unguentum hydrargyri, mercuriali cinereum, Unguent. neapolitanum). Мазь эта приготовляется различнымъ образомъ и различной крѣпости. По прусской фармакопеѣ стираютъ 12 частей очищенной металлической ртути съ 8-ю частями бараньяго сала, до тѣхъ поръ, пока вся ртуть исчезнетъ изъ виду, и потомъ прибавляютъ 16 частей свинаго сала. Въ свѣжеприготовленной мази ртуть находится только въ весьма размельченномъ состояніи, но послѣ нѣкотораго времени, она превращается частію въ закись. Она употребляется только снаружи, и отъ употребленія ея проявляется, на мѣстахъ ея приложенія, увеличенная дѣятельность всасывающихъ сосудовъ и лимфатическихъ железъ, и по этому усиленное всасываніе, бо́льшее разжиженіе органической субстанціи, но вмѣстѣ съ тѣмъ и уменьшеніе артеріальной дѣятельности и, въ особенности, разрыхленіе органическаго сцѣпленія; если употребленіе бываетъ продолжительное или весьма обильное на одномъ и томъ же мѣстѣ, то происходитъ всеобщее дѣйствіе, обнаруживающееся увеличеніемъ отдѣленія въ разныхъ органахъ (въ особенности въ почкахъ, печени, въ слизистыхъ перепонкахъ рта и пищеварительнаго канала и въ слюнныхъ железахъ); далѣе, — слюнотеченіемъ, иногда поносомъ, разстройствомъ растительнаго процесса, похудѣніемъ, увеличенною слабостію, сильнымъ біеніемъ сердца и распространеніемъ особаго рода худосочія съ гнилостною разложимостью. Иногда слѣдуетъ также и смерть. Всеобщее дѣйствіе ртутной мази на изъязвленныхъ плоскостяхъ довольно свойственное. Если, напримѣръ, лошади, страждущей ранами или язвами, втирать ежедневно до 2-хъ унцій этой мази, не прикасаясь однакожъ изъязвленныхъ мѣстъ, то по истеченіи 2 или 6 дней (смотря по тѣлосложенію животнаго), обнаружится на этихъ мѣстахъ дѣйствіе ртути: мясо принимаетъ сѣрый, иногда черноватый цвѣтъ; отдѣляющійся гной уменьшается въ количествѣ, дѣлается жиже и распространяетъ вонючій запахъ. По окончательномъ отравленіи ртутью, отдѣленіе гноя совершенно прекращается и является опять, только послѣ продолжительнаго оставленія этого сред-

ства. Есть примѣры, что лошади, тѣло которыхъ было насыщено ртутью, извергали весьма вонючій воздухъ, который однако, по оставленіи употребленія этого средства, совершенно опять теряется (Extrait du compte rendu des travaux de l'école r. vétér. d'Alfort pend. l'année 1839 — 40; въ Rec. vet. 1840, стр. 542). Такія мѣстныя дѣйствія обнаруживаются у всѣхъ животныхъ, безъ различія, и преимущественно на такихъ мѣстахъ, которыя образованы изъ сосудистой клѣтчатой ткани, какъ-то: железы и перепонки. Всеобщія дѣйствія не обнаруживаются у всѣхъ животныхъ въ равной степени и съ одинаковою скоростію, но сильнѣе и быстрѣе у птицъ, собакъ и кошекъ, немного медленнѣе у овецъ, козъ и рогатаго скота, еще медленнѣе у свиней, и медленнѣе всѣхъ у лошадей. *Употребленіе ртутной мази*: 1) въ мѣстныхъ воспаленіяхъ, въ которыхъ она, по сдѣланнымъ наблюденіямъ, служитъ отличнѣйшимъ разрѣшающимъ средствомъ, если только болѣзнь имѣетъ характеръ такъ называемый растительный, эксудативный или пластическій, но отнюдь не гиперстеническій; въ воспаленіяхъ, сопровождаемыхъ выпотѣніемъ пластической лимфы и отвердѣніемъ тканей, и по этому, преимущественно, въ ревматическихъ воспаленіяхъ, въ ушибахъ, въ воспаленіяхъ лимфатическихъ железъ, шулятъ, вымяни, костей, сухихъ жилъ, связокъ и тому подобныхъ железистыхъ и фиброзныхъ органовъ; далѣе, — въ хроническихъ воспаленіяхъ, какъ-то: въ шиповыхъ и надсухожильныхъ желвакахъ, костяныхъ наростахъ и т. п. Въ такихъ воспалительныхъ болѣзняхъ ртутная мазь приноситъ только тогда пользу, когда болѣзнь имѣетъ мѣсто либо въ самой кожѣ, или неглубоко подъ нею, и по этому оказывается особенно дѣйствительною въ подсѣдѣ, именно въ доброкачественномъ, сопряженномъ съ усиленною болью. Напротивъ того, въ астеническихъ воспаленіяхъ, сопровождаемыхъ застоемъ гноя, вообще при такъ называемыхъ гнилостныхъ воспаленіяхъ и при образовавшемся уже антоновомъ огнѣ, средство это не помогаетъ; но при язвахъ съ мозолистыми краями, она можетъ быть употреблена съ пользою, какъ разрѣшающее средство. 2) Въ выпотѣніяхъ, утолщеніяхъ и

отвердѣніяхъ разнаго рода, хотя и не сопровождающихся воспаленіями, какъ-то: въ потемнѣніяхъ и пятнахъ прозрачной роговой оболочки, въ отвердѣніяхъ вымяни, лимфатическихъ железъ въ горлѣ, при костяныхъ наростахъ, лиховыхъ шишкахъ, шпатѣ, костяныхъ обручахъ, надсухожильныхъ желвакахъ и т. п. 3) Въ изобильныхъ изліяніяхъ гноя изъ ранъ и нарывовъ, когда отдѣленія эти обусловливаются не мѣстнымъ раздраженіемъ, а только обыкновеннымъ процессомъ образованія; далѣе, — въ лишаяхъ и коростѣ. Въ такихъ болѣзненныхъ состояніяхъ сѣрая ртутная мазь оказывается дѣйствительнѣйшимъ средствомъ, и въ особенности, когда онѣ сопровождаются сильнымъ зудомъ и не распространены на весьма большомъ пространствѣ. Въ жирной коростѣ у собакъ профессоръ Гертвигъ считаетъ ее специфическимъ средствомъ. Но при употребленіи ея, и въ особенности у малыхъ животныхъ, должно соблюдать величайшія предосторожности, для предохраненія животнаго отъ выше сказанныхъ общихъ дѣйствій ртути на организмъ. Нѣкоторые ветеринары совѣтуютъ употреблять ее также въ овечьей коростѣ, но общія дѣйствія ртути, высокая ея цѣна и неминуемое мараніе шерсти, суть главныя причины, запрещающія ея употребленіе. 4) Въ столбнякѣ; какъ вспомогательное средство при другихъ внутреннихъ или общихъ болѣзняхъ; при судорожномъ сжатіи челюстей втираютъ ртутную мазь въ сторону жевательной мышцы. 5) Противъ вшей и насѣкомыхъ разнаго рода мазь эта составляетъ специфическое средство; но употребленіе ея требуетъ, преимущественно у малыхъ животныхъ, особыхъ предосторожностей. Мазь эта употребляется безъ всякихъ примѣсей, въ воспаленіяхъ, сопряженныхъ увеличенною чувствительностію и возвышенною теплотою; или когда эти припадки, отъ выпотѣнія и отвердѣнія, не совсѣмъ исчезаютъ; при весьма увеличенной чувствительности смѣшиваютъ ее съ наркотическими экстрактами. Въ лишаяхъ и противъ насѣкомыхъ употребляютъ ее по себѣ. Въ воспаленіяхъ и отвердѣніяхъ, сопряженныхъ вялостію, прибавляютъ къ этой мази, въ приличныхъ пропорціяхъ, соотвѣтствующія разрѣшающія и раздражающія сред-

ства, какъ-то: бычачью желчь, камфорную летучую мазь, мыло, поташъ, іодъ, камфору, скипидаръ, нашатырь и т. п. Въ отвердѣніяхъ, костяныхъ наростахъ, шпатѣ и проч. оказалась весьма дѣйствительною мазь, содержащая, кромѣ ртути, нѣкоторыя раздражающія вещества. Составъ этой мази: ртути $^1/_2$ унціи, лавроваго выжатаго масла 6 драхмъ, скипидару 1 унція, шпанскихъ мушекъ, истолченныхъ, $2^1/_2$ драхмы; стираютъ все вмѣстѣ и употребляютъ, смотря по чувствительности кожи, ежедневно, или чрезъ день по одному разу. Въ столбнякѣ употребляютъ смѣсь изъ равныхъ частей ртутной мази и камфорнаго летучаго линимента. Въ воспаленіяхъ, отвердѣніяхъ и столбнякѣ употребляется мазь эта ежедневно отъ 2 — 3 разъ, но при накожныхъ болѣзняхъ и противъ насѣкомыхъ — черезъ день или два. У малыхъ животныхъ втираніе должно производить весьма умѣренное, и то чрезъ большіе промежутки. Лошадямъ втираютъ до двухъ унцій, рогатому скоту до одной унціи, собакамъ до двухъ драхмъ ежедневно. Облизываніе животными втертыхъ мѣстъ предохраняется прикладываніемъ намордниковъ и т. п. При воспаленіяхъ, втираніе должно производить умѣренное, при отвердѣніяхъ же — съ бо́льшею силою.

**МАЗЬ СВАРИВАЮЩАЯ.** См. **ТЕРПЕНТИНЪ ГУСТОЙ.**

**МАЗЬ СВИНЦОВАЯ** (Ungt. Plumbi s. Cerat. Saturni). Берутъ 10 унцій бѣлаго воску, 26 унцій деревяннаго масла, и 3 унціи свинцоваго уксуса и смѣшиваютъ по правиламъ приготовленія мазей (См. *Приготовленіе мазей* въ статьѣ **МАЗЬ ГУСТАЯ**). Употребляется при болѣзненныхъ воспаленіяхъ кожи, разъяденіяхъ, ожогахъ, нагнетахъ отъ сѣдла или сбруи и т. п. Можно ее также приготовить проще, смѣшивая 1 часть свинцоваго уксуса съ 4 — 8 частями какого либо сала; но во всякомъ случаѣ предъидущій составъ предпочитается.

**МАЗЬ СЕЛИТРО-КИСЛОТНАЯ.** См. **АЗОТНАЯ КИСЛОТА.**

**МАЗЬ СПЕРМАЦЕТНАЯ.** См. **СПЕРМАЦЕТЪ.**

**МАЗЬ СѢРНАЯ.** См. **СѢРА.**

**МАЙСКІЙ ЖУКЪ** (Meloë majalis. Maiwürmer). Подъ этимъ названіемъ разумѣютъ два рода жуковъ, *темно-синій* (Meloë

proscarabaeus) и *мѣдно-красный* (Meloë majalis); собираютъ ихъ весною и сохраняютъ въ меду; они содержатъ острое начало, подобное шпанскимъ мухамъ. Употребленные внутрь, продолжительно или въ большихъ пріемахъ, дѣйствуютъ сильно раздражая на слизистыя перепонки желудка и кишечнаго канала и на мочевые органы, производя воспаленіе этихъ частей и сильное отдѣленіе кровавой мочи. Употребляютъ ихъ внутрь и снаружи наравнѣ со шпанскими мухами, только въ немного бо́льшихъ пропорціяхъ. Прежде весьма славилась кашка противъ водобоязни, приготовлявшаяся изъ майскихъ жуковъ подъ именемъ *прусской кашки*. Теперь она предана забвенію. Приготовляется по зоофармакологіи Рацебурга слѣдующимъ образомъ: берутъ 24 майскихъ жука, сохраненныхъ въ меду, растираютъ ихъ какъ можно мельче, въ каменной ступкѣ и прибавляютъ двѣ унціи теріаку, $1^1/_2$ унціи истолченаго мауна и столько меду, чтобы сдѣлалась кашка; даютъ ее укушеннымъ бѣшеною собакою большимъ животнымъ, ежедневно, по одному разу до $^1/_2$ унціи, мѣньшимъ животнымъ до 1 драхмы, и продолжаютъ до тѣхъ поръ, пока окажется раздраженіе мочевыхъ путей; тогда употребленіе прекращается, и когда раздраженіе прошло, опять повторяется, продолжая такимъ образомъ до 40-го дня. При этомъ не должно упустить изъ виду приличнаго леченія раны (очищеніе, прижиганіе ѣдкимъ кали и поддерживаніе нагноенія въ продолженіе шести недѣль). Для наружнаго употребленія приготовляется изъ майскихъ жуковъ мазь такимъ образомъ: стираютъ ихъ съ какимъ либо саломъ, и полученную смѣсь ставятъ на нѣкоторое время въ теплое мѣсто.

**МАІОРАНЪ ЛОШАДИНЫЙ** *(раст.)*. См. **КОНСКІЙ ЧЕСНОКЪ**.

**МАІОРАНЪ** (*трава*, Herba Majoranae). Содержитъ въ себѣ эѳирное масло и немного горькаго начала. Въ дѣйствіи своемъ весьма подобенъ иссопу, но производитъ менѣе сильное мѣстное раздраженіе. Маіоранъ принадлежитъ къ слабымъ ароматнымъ средствамъ и употребляется внутрь и снаружи наравнѣ съ иссопомъ (См. **ИССОПЪ**). Препараты его: *Масло эѳирное маіоранное* (Ol. destillatum Mojoranae) и *мазь маіоранная* (Ungt.

s. Butyrum Majoranae) — въ ветеринарной практикѣ теперь не употребительны.

**МАКАРШИНЪ** *(раст.)*. См. **ЗМѢЕВИКЪ**.

**МАКОВЫЯ СѢМЯНА, МАКОВОЕ СѢМЯ** (Sem. Papaveris albi et nigri). Слизистыя составныя части маковыхъ сѣмянъ соединены съ жирнымъ, весьма нѣжнымъ масломъ. Стертыя съ водою, онѣ образуютъ растительное молоко (Emulsio papaveris). Дѣйствіе этого молока весьма притупляющее, смягчающее, обволакивающее и слегка прохлаждающее, и по этому оно съ пользою можетъ быть употреблено у всѣхъ домашнихъ животныхъ, при судорожныхъ и воспалительныхъ состояніяхъ и, въ особенности, въ коликѣ. Приготовляютъ его стираніемъ 1 части маковыхъ сѣмянъ съ 8-ю частями воды и процѣживаніемъ полученной смѣси. При сильныхъ воспаленіяхъ прибавляютъ къ нему соли, въ особенности селитру, также жирное масло и проч. Пріемъ его: для лошадей и рогатаго скота отъ 2 до 4 фунтовъ, для козъ, овецъ и свиней 1 фунтъ, для собакъ и кошекъ, смотря по ихъ величинѣ, отъ $^1/_2$ до 1 фунта. Чрезъ выжиманіе маковыхъ сѣмянъ добывается *Маковое масло* (Ol. Papaveris); вкусъ, запахъ и дѣйствіе его подобны деревянному маслу.

**МАЛЬНИГІЕВА СѢТЬ**. См. **ОБЩІЕ ПОКРОВЫ ТѢЛА**.

**МАРГАНЕЦЪ ОКИСЛЕННЫЙ** (Manganum hyperoxydatum, Braunstein). Состоитъ изъ металла марганца и кислорода, который при разгораченіи или при вліяніи сильныхъ кислотъ отъ него отдѣляется. Отъ такого свойства марганца вѣроятно и зависитъ его дѣйствительность. Въ водѣ и спиртѣ нерастворимъ, но образуетъ два гидрата. Въ кислотахъ онъ можетъ растворяться только тогда, когда уступитъ половину своего кислорода. Дѣйствіе его вообще, внутрь и снаружи, раздражающее, вяжущее, измѣняющее и вмѣстѣ съ тѣмъ подкрѣпляющее, съ особымъ примѣненіемъ на органы пищеваренія и усвоенія, на лимфатическія железы и сосуды и на кожу. Онъ дѣйствуетъ также какъ возбуждающее средство; отъ употребленія его внутрь, позывъ на кормъ увеличивается, пищевареніе улучшается, помѣтъ становится плотнѣе и темнѣе, слизистыя перепонки рта

и носа, равно какъ соединительная перепонка глаза принимаетъ болѣе красный видъ, и отдѣленія и испражненія происходятъ правильнѣе. Гной, отдѣляющійся въ ранахъ, улучшается въ качествѣ и уменьшается въ количествѣ и раны сами заживаютъ скорѣе. Пессина и Ришъ (Rysz) давали окисленный марганецъ лошадямъ внутрь при злокачественномъ мытѣ, при сапѣ, происшедшемъ отъ зараженія и противъ лихаго, и имѣли весьма благопріятные результаты. Пріемъ: для лошадей отъ $^1/_2$ — 1 унціи, для собакъ отъ $^1/_2$ — 2 драхмъ, притомъ 2 — 3 раза въ день и въ соединеніи съ горькими и ароматными средствами. Дѣйствіе и пріемъ марганца у рогатаго скота, овецъ и свиней невполнѣ еще изслѣдованы. Снаружи его въ первый разъ съ успѣхомъ употребили Грилле и Морло (Grille, Morelot) и въ послѣдствіи Ришъ, противъ чесотки у лошадей, собакъ и овецъ, и послѣдній утверждаетъ, что марганецъ оказался надежнѣйшимъ средствомъ въ изсохшемъ застарѣломъ мокрецѣ, въ сухихъ лишаяхъ у всѣхъ животныхъ, въ паршѣ на рылѣ у ягнятъ и телятъ и въ паршѣ, распространяющейся иногда по всей головѣ и препятствующей животному ѣсть. Снаружи онъ употребляется въ видѣ мази, приготовленной изъ 2 — 3 частей мелкаго марганца и 8 частей свинаго сала; мазь эта втирается въ болящія мѣста, ежедневно по одному разу, или черезъ день. При большихъ, вялыхъ, изъязвленныхъ поверхностяхъ порошокъ марганца можетъ быть употребленъ присыпкою.

**МАРЕНА или МАРЮНА, КРАПЪ КИЗЛЯРСКІЙ, КРАСНЫЙ КОРЕНЬ** (Rad. Rubiae tinctorum, Färberröthe, Krappwurzel). Составныя части этого корня—вяжущее красильное начало, въ соединеніи съ небольшимъ количествомъ ѣдкаго, горькаго, экстрактивнаго начала, немного смолы, клею и проч. Мѣстное его дѣйствіе нѣкоторымъ образомъ вяжущее и подкрѣпляющее. Замѣчательно при этомъ корнѣ то, что красящее его начало весьма легко и скоро переходитъ въ соки, и не только кровь, желчь, мочу и молоко, но даже и кости окрашиваетъ краснымъ цвѣтомъ. Плотныя части костей окрашиваются темнѣе, нежели губчатыя, но надкостная плева, хрящи и связки вовсе не измѣняютъ

своего цвѣта. Это окрашиваніе основывается на матеріальномъ отложеніи несвареннаго и неизмѣненнаго красящаго начала; съ оставленіемъ употребленія этого средства, окрашиваніе прекращается и подъ конецъ совершенно исчезаетъ. Корень этотъ употребляется наравнѣ съ другими горькими, вяжущими средствами, въ различныхъ астеническихъ болѣзненныхъ состояніяхъ, сопровождаемыхъ вялостію и рыхлостію организма; но по причинѣ своего незначительнаго вяжущаго дѣйствія, онъ весьма рѣдко употребляется, и замѣняется, по бо́льшей части, другими средствами, какъ-то: корою ивы, дикаго каштана и др. Профессоръ Гертвигъ употреблялъ его съ хорошимъ успѣхомъ, при худосочномъ состояніи, сопряженномъ съ размягченіемъ костей и по всему тѣлу или разрыхленіемъ надкостной плевы, также при разъѣдающихъ ранахъ у лошадей, рогатаго скота и собакъ. Пріемъ и форма тѣ же, какъ у другихъ вяжущихъ средствъ, обыкновенно въ соединеніи съ горькими и эѳирно-масляными средствами, съ сюрмяными и желѣзными препаратами; притомъ даютъ животному удобоваримый, крѣпительный кормъ. Порошокъ корня подмѣшиваютъ также къ корму. Для достиженія лечебной цѣли, средство это должно быть употреблено довольно продолжительное время, дѣлая притомъ небольшіе промежутки чрезъ каждые 2 или 3 дня, для отвращенія вредныхъ вліяній на процессъ питанія. Трава этого растенія имѣетъ подобное дѣйствіе, но нѣсколько слабѣе. Овцы ѣдятъ ее съ охотою, и она можетъ быть употреблена съ пользою, при расположеніи къ гнилости, при появленіи атонической водяной и въ другихъ подобныхъ случаяхъ, какъ діэтетическое врачебное средство, либо одна по себѣ, или въ соединеніи съ сѣномъ или соломою.

**МАСЛЯНИСТЫЯ** или **ЖИРНЫЯ СРЕДСТВА** (Medicamenta pinguia). Вещества, къ нимъ принадлежащія, суть различнаго рода сало и жирныя масла, образующія органическія составныя части въ тѣлѣ животныхъ и въ растеніяхъ. Ихъ раздѣляютъ на животные и растительные жиры. Ближайшія составныя части: *олеинъ* и *стеаринъ*. Олеинъ находится преимущественно въ маслахъ, имѣющихъ при обыкновенной температурѣ жидкую

форму, и въ такъ называемыхъ мягкихъ жирахъ; напротивъ того, сало, равно какъ и коровье масло, содержатъ въ себѣ болѣе стеарину. Кромѣ этихъ существенныхъ составныхъ частей, маслянистыя средства содержатъ бѣлокъ, слизь, студень, красильное начало, смолу, эѳирное масло, соли и проч.; отъ вліянія воздуха, они легко измѣняются въ своемъ составѣ; соединяясь съ кислородомъ воздуха, образуютъ разныя масляныя кислоты и отдѣляютъ притомъ угольную кислоту и водородный газъ, отъ чего они дѣлаются нѣсколько острыми и промзглыми и со временемъ изсыхаютъ. По этому свойству различаютъ, вообще, масла *высыхающія* и *невысыхающія*. Выше сказаннымъ химическимъ измѣненіямъ болѣе всего подвергнуты такъ называемыя высыхающія масла и, должно замѣтить, что съ измѣненіемъ ихъ составныхъ частей, также и дѣйствіе ихъ измѣняется; такія испорченныя промзглыя масла оказываютъ дѣйствіе раздражающее, а высыхающія масла, будучи втерты въ тѣло животныхъ, оставляютъ по себѣ клейкую, крѣпко-пристающую кору, и по этому они не должны быть употреблены для составленія линиментовъ. Прочія отличительныя свойства маслянистыхъ средствъ слѣдующія: при обыкновенной температурѣ онѣ бываютъ либо плотныя (баранье сало), или мягкія (свиное сало, коровье масло), или жидкія (растительныя жирныя масла); при низкой температурѣ масла жидкія дѣлаются плотными, а при высокой температурѣ сало дѣлается жидкимъ; въ чистомъ состояніи, онѣ имѣютъ слизистый, сладковатый вкусъ, безъ особаго запаха; въ водѣ вовсе не растворяются, но въ спиртѣ и эѳирѣ растворимы и смѣшиваются съ ними во всевозможныхъ пропорціяхъ; съ водою онѣ смѣшиваются помощію слизи, клея, яичнаго желтка и углекислаго натра или кали, и образуютъ такимъ образомъ эмульсіи; маслянистыя сѣмяна, стертыя съ водою, образуютъ также, безъ прибавленія выше сказанныхъ веществъ, эмульсіи; ѣдкими щелочами, щелочными землями и нѣкоторыми металлическими окисями масла разлагаются и превращаются въ мыло; крѣпкія кислоты разрушаютъ масла; онѣ смѣшиваются съ воскомъ, смолою, растительными кислотами и металлическими окисями

и растворяютъ собою сѣру и фосфоръ (при содѣйствіи теплоты) и камфору. Дѣйствіе маслянистыхъ средствъ — мѣстное, и состоитъ въ обволакиваніи, размягченіи и притупленіи тѣхъ органовъ, съ которыми соприкасаются; далѣе, — въ ослабленіи чувствительности и раздражительности. Послѣдующее дѣйствіе состоитъ въ увеличеніи отдѣленій и испражненій и въ ослабленіи болѣзненной натуги, боли и проч. Дѣйствія эти происходятъ равно какъ отъ внутренняго, такъ и отъ наружнаго ихъ употребленія и бываютъ значительнѣе, нежели при чисто слизистыхъ средствахъ. Въ большихъ же пропорціяхъ, или при частомъ ихъ употребленіи, онѣ сильно разслабляютъ пищеварительныя внутренности и оказываютъ уменьшеніе позыва на кормъ, поносъ и похудѣніе. Отъ продолжительнаго ихъ употребленія часть масла переходитъ неизмѣннымъ въ кровь и отлагается въ легкихъ, печени и въ почкахъ, а отъ этого устройство и функція этихъ органовъ весьма страдаетъ; кровь притомъ дѣлается темнѣе и содержитъ въ себѣ весьма много углерода. Въ промзгломъ состояніи, маслянистыя средства оказываютъ дѣйствіе острое и раздражающее; въ кишечномъ каналѣ они увеличиваютъ чревообразное его движеніе и отдѣленіе сывороточной жидкости и могутъ по этому дѣйствовать какъ слабительныя. Снаружи онѣ производятъ зудящую боль, а при продолжительномъ употребленіи —даже воспаленіе, вспотѣніе, разрушеніе кожицы и выпаденіе шерсти, которая однако весьма скоро опять выростаетъ. — *Употребленіе.* Маслянистыя средства употребляются вообще во всѣхъ случаяхъ мѣстнаго, внутренняго или наружнаго раздраженія, происшедшихъ либо отъ вліянія острыхъ, раздращающихъ или ѣдкихъ веществъ (но не при отравленіяхъ мышьякомъ или шпанскими мушками, потомучто эти вещества, смѣшанныя съ малымъ количествомъ жира, дѣлаются еще болѣе дѣйствительными), или происшедшихъ отъ иногородныхъ, раздражающихъ веществъ, какъ-то: костяныхъ осколковъ, песку, волосяныхъ клубовъ и т. п., далѣе,—въ воспаленіяхъ, судорожныхъ сужденіяхъ (особенно въ пищеварительномъ каналѣ и въ мочевыхъ и половыхъ органахъ), въ коликѣ и продолжительномъ запорѣ;

снаружи — при ожогахъ, чувствительныхъ, сухихъ рапахъ (особенно огнестрѣльныхъ), при сыпяхъ, при растрескиваніи сосковъ, при усиленномъ сокращеніи мышицъ, сухихъ жилъ и связокъ, при столбнякѣ; къ составленію смягчающихъ, испражняющихъ клистировъ,--для размягченія сухихъ струпьевъ, какъ составляющее и связывающее средство, для приготовленія другихъ лекарствъ, и для овлаженія рукъ и инструментовъ при различныхъ операціяхъ. Но не должно употреблять маслянистыя средства тамъ, гдѣ присутствуетъ большая вялость, тупая чувствительность, слабое пищевареніе и умноженное отдѣленіе. Они дѣйствуютъ также вредно на обнаженныя кости и сывороточныя перепонки. Для внутренняго употребленія даютъ ихъ либо по себѣ, приводя плотныя жиры въ жидкій видъ, чрезъ умѣренное разогрѣваніе, или въ видѣ эмульсіи, стирая ихъ со слизью и водою. Смотря по обстоятельствамъ прибавляютъ къ нимъ соли или другія вещества. Снаружи они употребляются также либо одни по себѣ, или въ соединеніи съ металлическими окисями, эѳирными маслами, камфорою и т. п., въ видѣ мазей и линиментовъ, или со щелочами — въ видѣ мыла. *Пріемъ:* По небольшому различію отдѣльныхъ жировъ между собою, можно вообще давать, — лошадямъ и рогатому скоту 4—6 до 12 унцій, —овцамъ, козамъ и свиньямъ отъ 2 до 6 унцій, кошкамъ и собакамъ — отъ $^1/_2$ до 2 унцій. Пріемы эти по степени болѣзни повторяются различно. При продолжающихся раздраженіяхъ, воспаленіяхъ и судорогахъ должно давать пріемы небольшіе, но частые (чрезъ $^1/_2$ часа или чрезъ часъ), напротивъ того, при проглоченіи острыхъ и вообще инородныхъ тѣлъ, назначаются большіе, но рѣдкіе пріемы (2 или 3 раза въ сутки), продолжая, пока послѣдуетъ дѣйствіе. При наружномъ употребленіи жирныхъ веществъ, количество назначается соотвѣтственно обширности поврежденнаго мѣста. Къ составленію промывательныхъ берутъ для большихъ животныхъ отъ 2 — 3 унцій, для малыхъ отъ $^1/_4$ до 1 унціи, смѣшивая ихъ со слизистыми или другими жидкостями.

**МАСЛА ПРИГОРѢЛЫЯ** (Olea empyreumatica). Это—продукты сухой перегонки растительныхъ или животныхъ веществъ; нѣкото-

рыя изъ нихъ находятся уже въ природѣ готовыми. Различіе ихъ отъ эѳирныхъ маслъ состоитъ въ бо́льшемъ содержаніи угля и въ собственномъ, такъ называемомъ, пригорѣломъ запахѣ. Естественныя пригорѣлыя масла встрѣчаются то въ жидкомъ состояніи, то въ соединеніи съ плотными тѣлами, именно съ углемъ и смолистыми веществами, и состоятъ изъ углерода, водорода и кислорода.—Искусственно приготовленное, растительно-пригорѣлое масло находится, по бо́льшей части, въ соединеніи съ уксусною смолою и иногда съ эѳирнымъ масломъ того растенія, изъ котораго оно было приготовлено. Напротивъ того, животныя пригорѣлыя масла содержатъ въ себѣ, кромѣ основныхъ своихъ составныхъ частей, фосфоръ и азотъ; послѣдній, въ соединеніи съ водородомъ, образуетъ амміакъ или синильную кислоту. — Дѣйствіе ихъ вообще летучее, возбуждающее, направляющееся, по бо́льшей части, на нервную систему. На малыхъ животныхъ, насѣкомыхъ, червей они дѣйствуютъ убійственно. Въ большихъ пріемахъ они производятъ, у всѣхъ млекопитающихъ, затрудненное дыханіе, увеличенное отдѣленіе мочи, и въ еще бо́льшихъ — судороги и подъ конецъ смерть. — Употребляются вообще при ослабленіи силъ животнаго, происшедшаго отъ какой бы то ни было болѣзни, и поэтому, — въ астеническихъ лихорадкахъ, особенно нервныхъ, сопряженныхъ съ притупленіемъ чувствъ, — въ гнилостныхъ, гастрическихъ и ревматическихъ лихорадкахъ; въ хроническихъ, нервныхъ или ревматическихъ параличахъ, и въ судорогахъ. Кромѣ того даютъ ихъ внутрь, — противъ желудочныхъ глистовъ; при отсутствіи позыва на кормъ, при похудѣніи, при падучей болѣзни, при головокруженіи и, въ особенности, при такъ называемомъ оводовомъ круженіи овецъ. Снаружи, — въ хроническихъ накожныхъ болѣзняхъ, въ особенности, при коростѣ и лишаяхъ; при вялыхъ продолжительныхъ, нечистыхъ ранахъ и язвахъ, и при параличѣ, ревматизмѣ, при хроническихъ воспаленіяхъ, отвердѣніяхъ, шиповыхъ желвакахъ и т. п. Не должно употреблять эти средства въ болѣзняхъ, сопряженныхъ съ острыми воспаленіями или увеличенною чувствительностію.

**МАСЛА ЭѲИРНЫЯ** (Olea aetherea). Они находятся въ отдѣльныхъ частяхъ весьма многихъ растеній и добываются изъ нихъ посредствомъ влажной перегонки. Масла эѳирныя имѣютъ весьма различный вкусъ и запахъ, и раздѣляются по этому на: 1) *ароматныя*, 2) *камфору содержащія*, 3) *вонючія*, 4) *скипидару подобныя* и 5) *луковыя*. Въ чистомъ своемъ состояніи онѣ въ ветеринарной практикѣ мало употребляются, кромѣ скипидарнаго, можжевеловаго и тминнаго масла, потомучто весьма дороги. Дѣйствіе ихъ вообще летучее и возбуждающее, возвышающее чувствительность и раздражительность. Мѣстно они дѣйствуютъ даже раздражительно и производятъ красноту и зудъ. Они способствуютъ кровообращенію и всасыванію въ малыхъ, глубоколежащихъ сосудахъ. Большіе пріемы эѳирнаго масла производятъ всеобщее разслабленіе тѣла; частые пріемы — головокруженіе, судороги и подъ конецъ смерть. При внутреннемъ ихъ употребленіи, пищевареніе и аппетитъ улучшаются, чревообразное движеніе кишекъ усиливается, испражненіе вязкой кишечной слизи и образованіе желудочныхъ глистовъ уменьшается. Отъ желудка распространяется ихъ дѣйствіе весьма скоро по всему тѣлу; артеріи полнѣютъ, пульсъ дѣлается сильнымъ и частымъ, слизистыя перепонки носа, рта и проч. принимаютъ болѣе темно-красный цвѣтъ, глаза дѣлаются блестящими, взоръ — веселымъ; дыханіе и всѣ вообще движенія происходятъ живѣе и съ бо̀льшею легкостію, теплота по всему тѣлу и, въ особенности, во рту возвышается, отдѣленіе мочи увеличивается и проч.

**МАСЛО АНИСОВОЕ.** См. **АНИСЪ.**

**МАСЛО ГВОЗДИЧНОЕ.** См. **ЛАВРОВЫЯ ЯГОДЫ.**

**МАСЛО ГВОЗДИЧНОЕ** (Ol. Caryophylli). Добывается изъ гвоздики. Принадлежитъ къ самымъ сильнымъ ароматнымъ средствамъ; употребляется во всѣхъ астеническихъ болѣзненныхъ состояніяхъ (при высокой ихъ степени). Высокая цѣна этого масла затрудняетъ всеобщее его употребленіе.

**МАСЛО ГОРНОЕ.** См. **НЕФТЬ.**

**МАСЛО ГРЕЦКИХЪ ОРѢХОВЪ** (Ol. nucum Juglandium). Имѣетъ пріятный, нѣжный вкусъ, безъ запаха, дѣлается легко произ-

глымъ и высыхаетъ скорѣе льнянаго масла. Употребляется съ пользою при потемнѣніяхъ роговой оболочки.

**МАСЛО ДЕРЕВЯННОЕ** (Ol. Olivarum, Baumöl). Дѣйствуетъ и употребляется въ свѣжемъ и промзгломъ своемъ состояніи, наравнѣ съ прочими маслянистыми средствами (См. **МАСЛЯНИСТЫЯ СРЕДСТВА**). Шмидереръ совѣтуетъ его употреблять, въ особенности, при кишечномъ воспаленіи у лошадей, въ соединеніи со слизистыми жидкостями. Греве назначалъ его съ пользою, въ большихъ пріемахъ, отрыгающимъ жвачку животнымъ, въ коликахъ, сопутствуемыхъ запоромъ, происшедшимъ отъ частаго употребленія сухихъ сѣмянъ, муки, и проч. Оно оказывается весьма дѣйствительнымъ при судорожномъ, сухомъ, раздражительномъ кашлѣ у собакъ; даютъ его (тепловатымъ) по половинѣ или цѣльной ложкѣ. Чтобы сдѣлать болѣе дѣйствительнымъ, соединяютъ его съ тинктурою опія и экстрактомъ бѣлены (по $^1/_2$ драхмы на 1 унцію масла). При болящей молочницѣ ягнятъ и телятъ, даютъ 2 или 3 раза въ день по маленькой столовой ложкѣ деревяннаго масла, но при этомъ должно также заботиться о чистомъ ихъ содержаніи и здоровомъ кормѣ. При воспаленіяхъ наружнаго слуховаго прохода, сопутствуемыхъ сильною болью и изливаніемъ разъѣдающаго гноя, нѣсколько капель этого масла производятъ утоленіе боли. Равнымъ образомъ оно умѣряетъ натугость и боль уколотыхъ ранъ, если его втираютъ въ окрестныя мѣста. При уязвленіяхъ насѣкомыми и змѣями, деревянное масло служитъ отличнѣйшимъ средствомъ. При постороннихъ тѣлахъ въ пищепріемномъ горлѣ оно способствуетъ ихъ удаленію. Полагаютъ также, что деревянное масло содѣйствуетъ выростанію шерсти, и съ этою цѣлію втираютъ его въ голыя, безшерстныя мѣста, происшедшія отъ ожоги, лишаевъ, ранъ и т. п.; но польза отъ него въ такихъ случаяхъ весьма сомнительна. Втертое лѣтомъ въ шерсть животныхъ, оно удаляетъ отъ нихъ мухъ и другихъ насѣкомыхъ. Въ отношеніи цѣны, деревянное масло должно быть менѣе употреблено въ ветеринарной практикѣ, нежели льняное масло. Низкіе сорты деревяннаго масла, по большей части промзглыя, оказываютъ острое, раздражающее дѣйствіе,

и потому онѣ, въ отношеніи своего дѣйствія, гораздо хуже другихъ туземныхъ маслъ.

**МАСЛО ДИПЕЛЛІЕВО.** См. **МАСЛО ОЛЕНЬЯГО РОГА.**

**МАСЛО КАМЕННОЕ.** См. **НЕФТЬ.**

**МАСЛО КАСТОРОВОЕ.** См. **МАСЛО КЛЕЩЕВИННОЕ.**

**МАСЛО КИРПИЧНОЕ** (Ol. Philosophorum). Дѣйствуетъ и употребляется наравнѣ съ нефтью, которою оно вполнѣ замѣняется. У простонародія оно въ нѣкоторомъ почетѣ.

**МАСЛО КЛЕЩЕВИННОЕ или КАСТОРОВОЕ** (Ol. Ricini). Густое, безъ запаха и вкуса; въ алкоголѣ растворяется совершенно; со временемъ дѣлается промзглымъ; замерзаетъ весьма медленно. Содержитъ въ себѣ немного острой смолы и клещевинную кислоту; дѣйствіе — слабящее. *Пріемъ:* для большихъ животныхъ отъ 15—16 унцій, для малыхъ отъ 1—3 унцій. Для обыкновеннаго употребленія оно слишкомъ дорого, и потому должно быть замѣнено другими маслами.

**МАСЛО КОНОПЛЯНОЕ** (Ol. canabis). Дѣйствуетъ и употребляется наравнѣ съ льнянымъ масломъ (См. **ЛЬНЯНОЕ МАСЛО**).

**МАСЛО КОРОВЬЕ** (Butyrum vaccarum). Имѣетъ плотность и составляетъ собою, въ чистомъ и свѣжемъ своемъ состояніи, самое нѣжное жирное средство. Оно дѣлается весьма скоро промзглымъ. Дѣйствуетъ наравнѣ съ другими маслянистыми средствами и употребляется въ тѣхъ же случаяхъ, гдѣ назначаютъ свиное сало (См. **СВИНОЕ САЛО**). По бо́льшей части оно употребляется въ болѣзненныхъ, воспалительныхъ опухоляхъ (именно при воспаленіи вымяни), либо для нагноенія ихъ или для разрѣшенія. Въ такихъ случаяхъ намазываютъ ее либо одну по себѣ, или прикладываютъ, въ соединеніи съ другими слизистыми средствами, въ видѣ припарки. Въ особенности оно служитъ, какъ весьма нѣжное средство для составленія глазныхъ мазей и предпочитается въ этомъ случаѣ всѣмъ другимъ жирамъ. Для составленія глазныхъ мазей, требуется свѣжее, чистое, вымытое и несоленое коровье масло (Butyrum recens, insulsum).

**МАСЛО КУПОРОСНОЕ.** См. **СѢРНАЯ КИСЛОТА.**

**МАСЛО ЛАВАНДНОЕ.** См. **ЛАВАНДА.**

**МАСЛО ЛАВРОВОЕ.** См. **ЛАВРОВЫЯ ЯГОДЫ.**

**МАСЛО ЛЬНЯНОЕ** (Ol. Lini). Масло это весьма скоро высыхаетъ и дѣлается промзглымъ; оно растворяется въ пяти частяхъ кипячаго и въ 40 частяхъ холоднаго алкоголя. Въ чистомъ и свѣжемъ состояніи дѣйствуетъ подобно жирнымъ веществамъ; въ промзгломъ состояніи дѣйствіе его болѣе подобно ворвани и производитъ послабленіе на-низъ. Употребленіе его, внутрь и снаружи, вообще подобно жирнымъ средствамъ и въ особенности деревянному маслу. Передъ послѣднимъ оно имѣетъ то преимущество, что гораздо дешевле его, но вмѣстѣ съ тѣмъ и тотъ недостатокъ, что оставляетъ по себѣ на кожѣ плотную кору, которая даже при помощи мыла весьма трудно отмывается.

**МАСЛО МАІОРАННОЕ.** См. **МАІОРАНЪ.**

**МАСЛО МАКОВОЕ.** См. **МАКОВЫЯ СѢМЯНА.**

**МАСЛО МОЖЖЕВЕЛОВОЕ.** См. **МОЖЖЕВЕЛОВЫЯ ЯГОДЫ.**

**МАСЛО ОЛЕНЬЯГО РОГА** (Ol. Cornu Cervi foetidum, Hirschhornöl). Въ нечистомъ состояніи это пригорѣлое масло всегда соединено съ большимъ количествомъ угля и иногда также съ небольшимъ количествомъ уксусной и синильной кислоты и т. п. Онъ заключаетъ въ себѣ, въ высшей степени, всѣ сказанныя качества пригорѣлыхъ средствъ (См. **МАСЛА ПРИГОРѢЛЫЯ**), и поэтому все сказанное вообще о пригорѣлыхъ маслахъ, должно въ особенности отнести къ этому средству; оно есть самое дѣйствительное между всѣми пригорѣлыми маслами, хотя, въ отношеніи крѣпости и уступаетъ дипелліеву маслу. Возбуждающее и подкрѣпляющее его дѣйствіе болѣе всего и явственнѣе распространяется на желудочныхъ червей, потомучто, по принятіи этого вещества, проявляется болѣе нормальное усвоеніе и образованіе, въ особенности при астеническихъ, вялыхъ болѣзняхъ, сопровождаемыхъ измѣненіями подобныхъ физіологическихъ процессовъ. Преимущественнымъ этимъ вліяніемъ на желудочные нервы, мѣньшею летучестію и происходящимъ отъ этого продолжительнымъ дѣйствіемъ, средство это отличается отъ очищеннаго или такъ называемаго дипелліеваго масла и вѣроятно, такія его свойства зависятъ отъ обильнаго содержанія

угля. Всѣ другія примѣси, какъ-то: уксусная и синильная кислоты, по незначительному своему количеству, не оказываютъ примѣтнаго вліянія на организмъ большихъ животныхъ. На сосудистую систему масло оленьяго рога дѣйствуетъ весьма незначительно. Продолженіе дѣйствія посредственнаго пріема ограничивается, по бо́льшей части, 10-ю или 12-ю часами, и если это средство было употреблено нѣсколько дней сряду, то дѣйствіе послѣдняго пріема продолжается иногда отъ 24 до 30 часовъ. Для внутренняго употребленія даютъ его, для лошадей отъ одной драхмы до одной унціи, для рогатаго скота — отъ одной драхмы до $1^1/_2$ унціи, для овецъ (которымъ Гертвигъ давалъ отъ одной драхмы до одной унціи, въ продолженіе нѣсколькихъ дней, безъ всякихъ дурныхъ послѣдствій), и для свиней отъ 10 до 60 капель, для собакъ — отъ $^1/_4$ до 30 капель. Столь значительное различіе въ пріемахъ, объусловливается, независимо отъ величины животнаго, родомъ и степенью болѣзни; потомучто при жестокихъ судорогахъ, параличѣ, весьма значительной тупости, должно давать большіе пріемы этого средства; при болѣзняхъ, зависящихъ отъ присутствія въ желудкѣ глистовъ, оказались большіе пріемы, для умерщвленія послѣднихъ, весьма дѣйствительными; для отстраненія ихъ появленія вновь и для совершеннаго излеченія животныхъ отъ глистовъ, даютъ посредственные пріемы; при всѣхъ не столь вялыхъ и при всѣхъ почти хроническихъ болѣзняхъ: при нервныхъ горячкахъ, при хроническомъ ревматизмѣ, при падучей болѣзни. головокруженіи, гнилости и т. п. заслуживаютъ предпочтенія малые пріемы. Форма употребленія можетъ быть въ пилюляхъ, кашкѣ и жидкостяхъ. Въ соединеніи съ ароматными, горькими или вяжущими средствами, въ видѣ промывательнаго, оно употребляется съ большою пользою въ нервныхъ и гнилостныхъ лихорадкахъ, въ тифозной сибирской язвѣ, при продолжительныхъ судорогахъ и параличахъ. Въ этомъ случаѣ берутъ для различныхъ животныхъ такое же количество масла, какъ для внутренняго употребленія. Лѣтомъ употребляютъ его съ пользою, для обмазыванія гнойныхъ поверхностей, въ особенности у скота, находящагося на подпож-

номъ кормѣ, для отдаленія отъ нихъ насѣкомыхъ, или для истребленія яицъ послѣднихъ. При весьма малой дѣятельности, оно поправляетъ грануляцію и нагнаиваніе застарѣлыхъ ранъ и язвъ. Съ особенною пользою употреблялъ это масло баронъ Еренфельсъ въ злокачественной, такъ называемой испанской, копытной язвѣ мериносовыхъ овецъ; онъ очищалъ ножемъ копытныя язвы отъ пристающаго рога и обмазывалъ ихъ дымящею азотною кислотою и въ слѣдъ за тѣмъ масломъ оленьяго рога и оставлялъ копыта безъ всякой перевязки; если на третій день еще оказывались мягкія и сырыя мѣста, то повторялъ обмазываніе и продолжалъ до тѣхъ поръ, пока наступало излеченіе. Гертвигъ предпочитаетъ въ такомъ случаѣ употребленіе дегтя. Масло оленьяго рога составляетъ собою отличнѣйшее средство противъ коросты у всѣхъ рѣшительно животныхъ, въ особенности у овецъ. Оно умерщвляетъ скорѣе всякаго другаго средства (въ нѣсколько минутъ), коростныхъ микроскопическихъ животныхъ, извѣстныхъ, подъ названіемъ *зудней* (Sarcoptes); раздражаетъ кожу до воспаленія и производитъ тѣмъ засыханіе и скорое заживленіе коростныхъ язвъ. Не смотря на то, у овецъ оно не должно быть употребляемо само по себѣ; частію потому, что оно весьма мараетъ шерсть и оставляетъ въ ней черно-бурыя пятна, которыя весьма трудно выводятся, частію потому, что, при обмазываніи большихъ поверхностей тѣла, жизнь животнаго подвергается опасности: потомучто, при обмазываніи всего тѣла коростной или чистой, выстриженной овцы масломъ оленьяго рога, появляется возвышенная краснота кожи, теплота ея значительно увеличивается, глаза заворачиваются, изо рта выступаетъ пѣна и животное производитъ различныя движенія. Если животное при этомъ находится на вольномъ, прохладномъ воздухѣ, то припадки эти обыкновенно чрезъ нѣсколько часовъ проходятъ; но нерѣдко также оканчиваются смертію, когда животныя заперты въ теплыхъ хлѣвахъ или подвержены вліянію жаркой погоды. Для избѣжанія подобныхъ дурныхъ послѣдствій, смѣшиваютъ масло оленьяго рога съ какимъ либо жиромъ или жирнымъ масломъ, въ пропорціи 1 : 3. Вальцъ рекомендуетъ слѣдующій

составъ, извѣстный подъ названіемъ *Вальцева щелочь*, который не только исцѣляетъ животныхъ отъ коросты, но и предохраняетъ ихъ отъ дальнѣйшаго ея развитія: берутъ 2 фунта свѣжепережженой извести (или погашеной извести 6 фунтовъ), смѣшиваютъ его съ достаточнымъ количествомъ воды, для образованія довольно густой кашицы, прибавляютъ $2^1/_2$ фунта поташу (или соотвѣтствующее ему количество золы) и столько мочи, чтобы образовалась жидкая кашица; къ полученной смѣси прибавляютъ еще 3 фунта масла оленьяго рога, $1^1/_2$ фунта дегтя и 100 фунтовъ мочи, и разводятъ подъ конецъ все 400 фунтовъ воды. Употребляется для обмыванія всего тѣла. При этомъ должно защищать глаза животныхъ противъ вліянія жидкости. (Количество означенной здѣсь щелочи, достаточно для 200 — 250 штукъ коростныхъ овецъ). *Масло дипелліево или очищенное эѳирное масло оленьяго рога* (Ol. animale Dippeli. Ol. cornu cervi rectificatum). Добывается повторенною перегонкою простаго масла оленьяго рога. Дѣйствіе его лѣтучѣе предъидущаго масла, и болѣе направлено на мозгъ; въ ветеринарной практикѣ, однако, по своей дороговизнѣ не употребляется, и вполнѣ замѣняется простымъ масломъ оленьяго рога или, еще лучше, Шабертовымъ масломъ. *Масло Шабертово противуглистное* (Oleum anthelminticum Chabertthi). Добывается настаиваніемъ 1 части масла оленьяго рога съ 3 частями скипидара, и перегонкою четвертой части этой смѣси. Оно весьма подобно дипелліеву маслу, но дѣйствуетъ сильнѣе и, кромѣ того, гораздо дешевле его. Оно употребляется внутрь и снаружи во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, гдѣ назначаютъ простое масло оленьяго рога; въ особенности противъ глистовъ всѣхъ родовъ, оно оказывается какъ отличнѣйшее средство. Шабертъ назначалъ его для лошадей и рогатаго скота отъ $^1/_2$ до 2 унцій, для жеребятъ, овецъ, свиней и телятъ отъ 30 до 60 капель, для собакъ отъ 2 гранъ до 1 драхмы.

**МАСЛО ПАЛЬМОВОЕ** (Ol. Palmae). Имѣетъ плотность коровьяго масла и употребляется съ нѣкотораго времени англійскими ветеринарами вмѣсто другихъ жировъ. Можетъ быть замѣнено какимъ либо другимъ масломъ.

**МАСЛО РѢПНОЕ** (Ol Raparum). Употребляется наравнѣ съ деревяннымъ масломъ (См. **МАСЛО ДЕРЕВЯННОЕ**).

**МАСЛО СЮРМЯНОЕ.** См. **СЮРМЯНЫЕ ПРЕПАРАТЫ.**

**МАСЛО ТЕРПЕНТИННОЕ, СКИПИДАРЪ** (Ol. Terebinthinae). Принадлежитъ, по составнымъ своимъ частямъ, къ эѳирнымъ масламъ. Дѣйствіе его весьма сходствуетъ съ терпентиномъ, только отличается отъ него тѣмъ, что оно, по бо̀льшей проницательности своей, сильнѣе и скорѣе раздражаетъ, но, по летучести, дѣйствуетъ кратковременнѣе; кромѣ того оно возбуждаетъ сосудистую и нервную систему болѣе нежели терпентинъ. Раздражающее дѣйствіе скипидара оказывается сильнѣе всего на наружныхъ тѣлесныхъ покровахъ, и по этому почитается, въ особенности для лошадей и собакъ, самымъ сильнымъ раздражающимъ средствомъ. Втираніе терпентиннаго масла въ какую либо часть тѣла производитъ почти мгновенно сильный зудъ и весьма чувствительную боль; животныя дѣлаются болѣе внимательными, трясутся, стараются болѣе тереться, машутъ хвостомъ; лошади весьма чувствительной натуры, бросаются на земь, начинаютъ сильно потѣть, пульсъ и дыханіе у нихъ ускоряются и т. п. Собаки бѣгаютъ боязливо кругомъ, прячутся, и нѣкоторыя выказываютъ боль свою крикомъ. Впрочемъ припадки эти продолжаются не болѣе 15 или 30 минутъ. Вмѣстѣ съ этимъ появляется на мѣстѣ приложенія возвышенная теплота, краснота и весьма незначительная опухоль; у бо̀льшей части животныхъ образуются чрезъ 6 — 8 часовъ небольшіе прыщики, которые въ послѣдствіи лопаются и выпотѣваютъ сывороточную жидкость. При частомъ намазываніи одной и той же поверхности, появляются прыщи непремѣнно и нерѣдко бываетъ, что вся верхняя кожица вмѣстѣ съ волосами слѣзаетъ, которая однако вскорѣ опять выростаетъ. Рогатый скотъ, котораго, по вялости его организаціи, иногда весьма трудно поднять на ноги, принуждается къ этому весьма скоро втираніемъ скипидара въ конечности. Въ неслишкомъ вялыхъ ранахъ и язвахъ, оно оказываетъ подобное раздражающее дѣйствіе, но не столь жестокое и не весьма продолжительное. Равно какъ при употребленіи его на кожѣ, такъ и въ

ранахъ и язвахъ, часть скипидара всасывается сосудами и частію испаряется, иногда уже чрезъ 10—15 минутъ, посредствомъ легкихъ, безъ всякаго измѣненія его составныхъ частей, или частію отдѣляется посредствомъ точекъ, вмѣстѣ съ мочею, которая въ такомъ случаѣ почти всегда сопровождается запахомъ, подобнымъ фіалковому. На слизистыя перепонки рта масло это оказываетъ дѣйствіе умѣренно-раздражающее, производитъ красноту и усиленное отдѣленіе слюны, въ особенности у собакъ. На желудокъ и кишечный каналъ средство это оказываетъ менѣе сильное дѣйствіе. Въ умѣренныхъ пріемахъ, оно увеличиваетъ червообразное движеніе кишекъ, возбуждаетъ аппетитъ, умножаетъ отдѣленіе желчи, желудочныхъ и кишечныхъ соковъ, и улучшаетъ пищевареніе; послѣ этого оно всасывается сосудами, отъ чего пульсъ дѣлается полнѣе и сильнѣе, и иногда даже скорѣе; слизистыя перепонки краснѣютъ и ихъ отдѣленія умножаются и дѣлаются болѣе жидкими. Послѣ этого оно удаляется изъ животнаго тѣла вышесказаннымъ образомъ, посредствомъ легкихъ и почекъ; обозначенныя дѣйствія продолжаются отъ 4 до 6 часовъ, и въ это время или немного позже происходитъ нѣсколько усиленное отдѣленіе мочи (если тѣло находится въ благопріятномъ къ этому расположеніи), причемъ моча бѣловата, мутна и имѣетъ фіялко-подобный запахъ. Терпентинное масло, впущенное въ вену, дѣйствуетъ подобно другимъ эѳирнымъ масламъ, но несравненно сильнѣе ихъ; по впущеніи 1 — 2 драхмъ въ вену лошади, проявляется тотчасъ весьма ускоренное дыханіе, боязливый взглядъ, безпокойства, дрожаніе мускуловъ, потомъ тугость пульса, увеличенная краснота слизистыхъ перепонокъ, возвышенная теплота кожи и выдыхаемаго воздуха, принимающаго уже въ продолженіе первой минуты запахъ терпентиннаго масла; отдѣляющаяся моча принимаетъ иногда чрезъ $^1/_4$ часа фіалкоподобный запахъ. У собакъ проявляются эти припадки даже отъ вліянія 15 — 20 капель. Три драхмы производятъ у лошади сильнѣйшія судороги, припадки задыханія и смерть, либо тотчасъ, или чрезъ послѣдующее воспаленіе легкихъ. Для собакъ въ такомъ случаѣ достаточно 30

капель. Терпентинное масло, по дешевизнѣ своей и по дѣйствительности почитается въ ветеринарной практикѣ, какъ неоцѣнимое врачебное средство, и поэтому употребляется весьма часто внутрь и снаружи. Многочисленныя болѣзни, въ которыхъ употребляется терпентинное масло, не могутъ быть означены здѣсь отдѣльно, и по этому приводятся только тѣ болѣзненныя состоянія, въ которыхъ оно, по сдѣланнымъ наблюденіямъ, оказалось особенно дѣйствительнымъ. *Внутреннее употребленіе терпентиннаго масла*: 1) въ гастрическихъ болѣзняхъ, обусловленныхъ слабостію и вялостію желудка и кишечнаго канала, какъ-то: при потерѣ аппетита, при ослизеніяхъ, при невареніи корма, при чрезмѣрныхъ раздутіяхъ желудка, при вѣтряной коликѣ у лошадей, происшедшей отъ слабости, и при раздутіи желудка у животныхъ, отрыгающихъ жвачку; противъ желудочныхъ червей всѣхъ родовъ, въ особенности же противъ ленточныхъ глистовъ и т. п; 2) въ хроническихъ, болѣзненныхъ измѣненіяхъ печени, при продолжительной и часто возвращающейся желтухѣ, при часто измѣняющемся позывѣ на кормъ, и сопряженномъ вмѣстѣ съ этимъ пожелтѣніемъ слизистой перепонки рта, при печеночныхъ глистахъ овецъ (Distoma hepaticum); 3) при слабости и медленной дѣятельности почекъ; при ослизеніяхъ мочевыхъ путей; при астенической и застарѣлой кровавой мочѣ; при скопленіяхъ песка въ мочевомъ пузырѣ; при вялости или недѣятельности шейки мочеваго пузыря, и при происшедшей отъ того невозможности удерживать мочу; 4) въ водяной болѣзни, при гнилости овецъ и другихъ животныхъ; въ астеническихъ и хроническихъ водяныхъ отекахъ; 5) въ застарѣломъ мытѣ; въ хронической жабѣ; въ ослизеніяхъ дыхательнаго горла и легкихъ; въ продолжительномъ мокрецѣ, въ лишаяхъ и коростѣ; 6) въ хроническомъ и астеническомъ ревматизмѣ; въ такомъ же воспаленіи копыта; въ ревматическихъ параличахъ и хромотахъ; 7) въ астеническихъ, воспалительныхъ болѣзняхъ и таковыхъ же лихорадкахъ (слизистой, ревматической, катарральной, гнилостной и нервной), когда вялость и нераздражительность достигли высокой степени, и во время перелома

болѣзни, или когда при внутреннихъ воспаленіяхъ болѣзнь перешла въ водяную; 8) въ продолжительныхъ заразительныхъ болѣзняхъ, съ вялымъ характеромъ, значительными опухолями, и проч.; 9) въ нѣкоторыхъ астеническихъ и въ особенности въ нервныхъ болѣзняхъ; въ оглумѣ лошадей, сопровожденномъ значительною тупостію, и въ продолжительной и часто возвращающейся судорожной коликѣ старыхъ и измученныхъ лошадей. — *Пріемъ:* въ тѣхъ случаяхъ, когда намѣрены произвести медленное, но постоянное измѣненіе, или умноженное отдѣленіе мочи, какъ-то: при слабомъ пищевареніи, въ водяной, гнилости и т. п., даютъ малые пріемы: для лошадей и рогатаго скота отъ $^1/_4$ до 4 драхмъ, для овецъ и свиней отъ 1 скрупула до 3 драхмъ, для собакъ отъ 1 до 15 капель, повторяя пріемы каждые 3 — 6 часовъ; напротивъ того, въ глистахъ, въ вѣтряной коликѣ, въ раздутіи брюха, въ сибирской язвѣ и въ выше сказанныхъ нервныхъ болѣзняхъ (См. 9), оказались большіе пріемы дѣйствительнѣе, какъ-то: для лошадей и рогатаго скота отъ 1 до 3 унцій, для овецъ и свиней отъ 2 до 4 драхмъ, для собакъ отъ 5 до 30 капель, ежедневно, 1 — 2 раза. Въ вѣтряной и судорожной коликѣ лошадей, профессоръ Гертвигъ давалъ, по методѣ англійскихъ ветеринаровъ, по 3 — 4 унціи съ большою пользою. Но при употребленіи этого средства, должно весьма отчетливо познакомиться съ состояніемъ животнаго, и вполнѣ убѣдиться въ отсутствіи желудочнаго или кишечнаго воспаленія. Терпентинное масло можетъ быть употреблено въ жидкой формѣ, въ пилюляхъ и въ кашкахъ. Въ случаяхъ настоятельныхъ, какъ-то: въ коликѣ, въ раздутіи брюха, параличѣ и отчасти также въ желудочныхъ глистахъ, жидкая форма предпочитается; но такъ какъ это средство, въ чистомъ своемъ состояніи, весьма противно для животныхъ, и сильно раздражаетъ слизистыя перепонки рта, то его обыкновенно смѣшиваютъ съ другими горькими, ароматными или слизистыми средствами, въ пропорціи 1 : 4 или 6. Слизистыя жидкости могутъ состоять изъ простаго мучнаго пойла, льнянаго отвара и т. п.; для малыхъ животныхъ стираютъ скипидаръ съ яичнымъ желткомъ или аравійскою ка-

медью съ водою. *Наружное употребленіе:* 1) какъ сваривающее средство въ вялыхъ, гнойныхъ, гнилостныхъ ранахъ и язвахъ, соединяя его, при высокой степени недѣятельности и нечувствительности, съ камфорою, камфарнымъ спиртомъ и т. п., при низкой же степени — съ отварами горькихъ или вяжущихъ средствъ, съ настоями ароматныхъ травъ или стирая его съ медомъ или яичнымъ желткомъ, въ видѣ сваривающей мази или воды; 2) для ускоренія отслаиванія пораженныхъ костей, хрящей и жилъ; и здѣсь оно употребляется, смотря по различной степени раздражительности, либо въ чистомъ состояніи, или въ соединеніи съ выше сказанными средствами; 3) въ холодныхъ омертвѣніяхъ, для отдѣленія омертвѣлой части и для возбужденія бо́льшей дѣятельности и лучшаго нагноенія въ находящихся подъ ними частяхъ. Въ началѣ употребляютъ его въ чистомъ состояніи или съ камфорою, древеснымъ уксусомъ и т. п., потомъ въ соединеніи съ ароматными настоями; 4) какъ возбуждающее и разрѣшающее средство въ старыхъ, нечувствительныхъ опухоляхъ и отвердѣніяхъ, либо само по себѣ или въ соединеніи съ камфарнымъ масломъ, летучею мазью, зеленымъ мыломъ, политанью и т. п.; 5) какъ возбуждающее средство, для втиранія въ онѣмѣлыя, изсохшія части тѣла, сопровожденныя хроническимъ ревматизмомъ, скрытымъ воспаленіемъ или водянистою опухлостію, для возбужденія бо́льшей дѣятельности и для увеличенія притока соковъ; 6) какъ отвлекающее раздражающее средство, для втиранія въ кожу, при воспаленіи глубоко лежащихъ органовъ, преимущественно же въ судорогахъ, напр. въ судорожной или вѣтряной коликѣ, въ судорожномъ задержаніи мочи и т. п. Въ этихъ случаяхъ, равно какъ въ вышесказанныхъ (см. 5), терпентинное масло употребляется по бо́льшей части само по себѣ; у животныхъ же съ тонкою и весьма чувствительною кожею — въ соединеніи съ саломъ, жирнымъ масломъ, камфарнымъ линиментомъ и т. п.; 7) оно служитъ для овлаженія заволокъ и фонтанелей, чтобы произвести бо́льшее раздраженіе; 8) въ упорныхъ лишаяхъ и въ коростѣ оно оказалось весьма дѣйствительнымъ, и втирается, при незначительной чувствительности кожи, или

при высокой степени болѣзни, само по себѣ, въ другихъ же случаяхъ — въ соединеніи съ жиромъ, зеленымъ мыломъ, ртутною мазью (политань) или съ растворомъ щелочей и т. п. Втираніе производится въ больныя мѣста дня три сряду по одному разу, отъ чего происходитъ воспаленіе, требующее на нѣсколько дней прекращенія средства, которое послѣ опять возобновляется. По бо́льшей части леченіе продолжается 2 — 3 недѣли, послѣ чего, даже при весьма упорной коростѣ, слѣдуетъ излеченіе. Должно замѣтить, что, при обширномъ распространеніи коросты, втираніе производится не на всю пораженную поверхность вдругъ, но по частямъ, для предупрежденія сильнаго раздраженія. Смѣшиваніе скипидара съ жиромъ, мыломъ и т. п. производится въ пропорціяхъ, соотвѣтственныхъ степени чувствительности и нѣжности кожи. 9) По свойству своему — растворять жирныя и смолистыя вещества, терпентинное масло употребляется для очищенія кожи, шерсти и язвъ отъ присохшаго гноя, остатковъ пластырей и мазей. Съ этою цѣлію овлажаютъ нечистыя мѣста этимъ масломъ, и обмываютъ ихъ потомъ мыльною водою.

**МАСЛО ШАБЕРТОВО ПРОТИВУГЛИСТНОЕ.** См. **МАСЛО ОЛЕНЬЯГО РОГА.**

**МАСТЕРНИКЪ** *(раст.)*. См. **МАТЬ И МАЧИХА.**

**МАСТЬ** или **ЦВѢТЪ ШЕРСТИ.** См. **ШЕРСТЬ.**

**MATERIA MEDICA** *(наука)*. См. **ВРАЧЕБНОЕ ВЕЩЕСТВО.**

**МАТЕРИНКА** *(раст.)*. См. **ДУШИЦА.**

**МАТКА.** См. **ПОЛОВЫЕ ЖЕНСКІЕ ОРГАНЫ.**

**МАТОЧНАЯ ТРАВА.** См. **МЕЛИССА.**

**МАТОЧНЫЙ РУКАВЪ.** См. **ПОЛОВЫЕ ЖЕНСКІЕ ОРГАНЫ.**

**МАТОЧНЫЙ ПОСЛѢДЪ.** См. **ПОЛОВЫЕ ОРГАНЫ (ЖЕНСКІЕ) ВЪ БЕРЕМЕННОМЪ СОСТОЯНІИ МАТКИ.**

**МАТЬ И МАЧИХА, БѢЛОКОПЫТНИКЪ, ДВОЕЛИСТНИКЪ, МАСТЕРНИКЪ, ПОДБѢЛЪ** (Herba Tussilaginis). Трава эта, въ дѣйствіи своемъ, подобна полевой рутѣ (См. **РУТА ПОЛЕВАЯ**), но дѣйствуетъ гораздо слабѣе ея, и по этому въ ветеринарной практикѣ почти вовсе не употребляется.

**МАУНЪ, БАЛДЫРЬЯНЪ, ВАЛЕРЬЯНА, ЗЕМЛЯНОЙ ЛАДАНЪ** (Radix

valerianae minoris. Табл. XVIII, 30). Составныя его части: свойственное ему, экстрактивное начало, смола, валерьянная кислота, эѳирное масло, слизь и нѣкоторыя соли. Валерьянная кислота и эѳирное масло составляютъ собою дѣйствительнѣйшую часть растенія. Корень имѣетъ въ началѣ немного острый, потомъ противно-горькій, ароматный вкусъ, и собственный противный запахъ, который однако кошки весьма любятъ. Мѣстное дѣйствіе этого корня немного возбуждающее и вяжущее, вмѣстѣ съ тѣмъ раздражающее и подкрѣпляющее. Общее его дѣйствіе обнаруживается летучимъ, весьма нѣжнымъ возбужденіемъ жизненной дѣятельности во всемъ организмѣ и, преимущественно, возвышеніемъ и уравновѣшиваніемъ жизненной дѣятельности въ нервной системѣ; онъ устраняетъ подергиванія и судороги, уменьшаетъ чувствительность и даже боли, сопровождаемыя разслабленіемъ нервовъ. Вліянія эти на нервную систему, принадлежатъ, преимущественно предъ всѣми ароматными средствами, мауну, и въ этомъ отношеніи онъ нѣкоторымъ образомъ подобенъ камфорѣ, пригорѣлымъ масламъ и эѳиру, но отличается отъ послѣднихъ менѣе летучимъ и болѣе нѣжнымъ своимъ дѣйствіемъ, и тѣмъ, что онъ не только не возбуждаетъ и не разслабляетъ силы животнаго, но напротивъ того, также подкрѣпляетъ ихъ. На сосудистую систему маунъ дѣйствуетъ менѣе возбудительно, и въ этомъ отношеніи ему предпочитаютъ другія ароматныя средства, содержащія скилидару подобное эѳирное масло. На пищеварительныя внутренности онъ оказываетъ дѣйствіе возбуждающее, подкрѣпляющее и иногда также противуглистное. Маунъ употребляется внутрь: во всѣхъ астеническихъ болѣзняхъ, въ особенности сопровождаемыхъ нервными припадками, или слабостію и возвышенною чувствительностію: и по этому, въ нервныхъ и гнилостныхъ горячкахъ (Typhus); въ лихорадочной, медленной сибирской язвѣ; въ падучей болѣзни, головокруженіи, оглумѣ; въ судорогахъ, въ собачьей чумѣ; въ параличѣ; при разслабленномъ пищевареніи, поносѣ, раздутіи, судорожной коликѣ, судорожномъ задержаніи мочи и противъ желудочныхъ глистовъ. Но при высокой степени разслабленія жизненной дѣя-

тельности, не должно употреблять мауна, потомучто онъ въ такихъ случаяхъ, по незначительному своему дѣйствію, весьма мало приноситъ пользы. *Пріемъ:* для большихъ животныхъ отъ 1 — 3 унцій, для овецъ отъ 2 до 4 драхмъ, для собакъ отъ 1 скрупула до 2 драхмъ, за разъ и чрезъ каждые 2 — 4 часа. Форма употребленія — въ пилюляхъ или кашкахъ, но въ настоятельныхъ случаяхъ, лучше всего, въ настоѣ, и въ соединеніи съ камфорою, масломъ оленьяго рога, углекислымъ амміакомъ, мятою, съ кислотами, и другими средствами, соотвѣтствующими болѣзненному состоянію животнаго. Снаружи употребляютъ маунъ, какъ разрѣшающее и подкрѣпляющее средство, въ астеническихъ глазныхъ воспаленіяхъ, въ ушибахъ, въ вялыхъ недѣятельныхъ язвахъ, въ видѣ настоя, для обмыванія или для припарки, и для составленія противосудорожныхъ промывательныхъ. Препараты мауна: *экстрактъ, разныя тинктуры и эѳирное масло.* Въ ветеринарной практикѣ они не употребительны.

**МЕДОВИКЪ.** См. **МѢШЕТЧАТАЯ ОПУХОЛЬ.**

**МЕДОВОЕ ТѢСТО.** См. **МЕДЪ.**

**МЕДВѢЖЬЯ ЯГОДА, ТОЛОКНЯНКА** (Fol. uvae ursi). Листья этого растенія содержатъ въ себѣ дубильную и галуссовую кислоту, кромѣ того горькое экстрактивное начало и т. п. Дѣйствіе и употребленіе ихъ соотвѣтствуетъ вообще горькимъ вяжущимъ средствамъ; кромѣ того они дѣйствуютъ потогонно и употребляются преимущественно въ водяной болѣзни.

**МЕДИЦИНСКАЯ ПОЛИЦІЯ.** См. **ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА СУДЕБНАЯ.**

**МЕДОВКА-ПЧЕЛЬНИКЪ** *(раст.)*. См. **МЕЛИССА.**

**МЕДЪ** (Mel). Употребляется въ тѣхъ же болѣзняхъ, въ которыхъ вообще назначаютъ сахаристыя вещества (См. **САХАРЪ**). Въ грудныхъ болѣзняхъ, медъ способствуетъ растворенію и изверженію слизи, болѣе нежели сахаръ, и по этому въ нѣкоторыхъ случаяхъ ему предпочитается; равнымъ образомъ при отравленіяхъ мѣдными или другими металлическими солями, заслуживаетъ предпочтеніе предъ сахаромъ, потомучто онъ, вмѣстѣ съ тѣмъ, дѣйствуетъ также обволакивая. Какъ связывающее средство, въ пилюляхъ или кашкахъ, въ составъ

которыхъ назначаютъ какой либо сладкій сиропъ, онъ слишкомъ дорогъ, и по этому можетъ быть замѣненъ болѣе дешевымъ сиропомъ или рѣпнымъ сокомъ. Кромѣ того онъ весьма легко (скорѣе нежели другія сахаристыя вещества), подвергается кислому броженію (киснетъ) и измѣняетъ такимъ образомъ составъ лекарства. *Пріемъ*, какъ у сироповъ (См. **САХАРИСТЫЯ СИРОПЫ**, въ статьѣ **САХАРЪ**); форма употребленія — въ кашкахъ, пилюляхъ, или въ соединеніи съ водою или молокомъ, въ жидкомъ видѣ. Снаружи употребляютъ его весьма различно. Смѣшанный съ мукою или хлѣбнымъ мякишемъ въ тѣсто *(медовое тѣсто, припарка хлѣбно-медовая)*, прикладывается къ воспаленнымъ частямъ тѣла, и дѣйствуетъ какъ способствующее нагноенію средство, особенно въ воспаленныхъ железахъ и въ такихъ случаяхъ, когда обстоятельства не дозволяютъ употребленія другихъ теплыхъ припарокъ. Въ случаяхъ, когда болѣзненныя мѣста весьма торпидны, или имѣютъ склонность къ отвердѣнію, дѣйствительность его усиливается прибавленіемъ болѣе раздражающихъ средствъ, напр. раздавленнымъ поджаренымъ лукомъ, зеленымъ мыломъ, лавровымъ масломъ и т. п. Въ ранахъ и язвахъ, въ которыхъ дѣятельность не совсѣмъ упала, употребляютъ его по себѣ, какъ способствующее нагноенію средство, для перевязыванія или для простаго обмазыванія поверхностей; въ противномъ же случаѣ, при весьма незначительной дѣятельности, смѣшиваютъ его съ терпентиномъ, скипидаромъ, дегтемъ и другими раздражающими средствами. При пузырчатомъ воспаленіи во рту (ящерокопытная зараза) и при уязвленіяхъ, также употребляютъ, въ началѣ, медъ, разведенный водою (на 1 часть меда 6 частей воды) и уксусомъ (4 — 6 частей), и смѣшанный иногда съ мукою или порошкомъ алтейнаго корня; потомъ, при начавшемся нагноеніи — съ настоемъ ароматныхъ травъ, для спрыскиванія или вымазыванія полости рта. При застарѣлыхъ ранахъ, или при нечистыхъ язвахъ во рту и на другихъ частяхъ тѣла, смѣшиваютъ медъ со смолистыми тинктурами (изъ сабура или мирры). При недавно появившихся пятнахъ или потемнѣніяхъ роговой оболочки глаза, употребляютъ его,

какъ отличнѣйшее средство, по себѣ, или въ соединеніи съ мелкимъ бѣлымъ купоросомъ (20 — 30 гранъ на $^1/_2$ унціи меда), для обмазыванія ея (2 раза въ день).

**МЕККСКІЙ БАЛЬЗАМЪ.** См. **БАЛЬЗАМЪ.**

**MECONIUM.** См. **КИШЕЧНОЕ ИСПРАЖНЕНІЕ У ПЛОДА.**

**МЕЛАНХОЛІЯ** (болѣзнь у лошади). См. **КОЛЛЕРЪ.**

**МЕЛИССА, МАТОЧНИКЪ, МЕДОВКА-ПЧЕЛЬНИКЪ, ПАПОЧНАЯ ТРАВА** (Herba Melissae). Составныя части — эѳирное масло, въ соединеніи съ небольшимъ количествомъ горькаго и вяжущаго начала. Мелисса, хотя по запаху различна отъ простой мяты, но въ дѣйствіи своемъ совершенно ей подобна, и употребляется наравнѣ съ нею и съ перечною мятою. Назначаютъ ее въ торпидномъ, болѣзненномъ состояніи пищеварительныхъ внутренностей, именно при потерѣ аппетита, неваримости корма, раздутіи и т. п., особенно у животныхъ, отрыгающихъ жвачку. Въ тѣхъ же болѣзняхъ можетъ быть употреблена перегнанная вода мелиссы. Но такъ какъ она вполнѣ замѣняется болѣе дѣйствительными и притомъ болѣе дешевыми средствами, какъ-то: простою англійскою мятою, тимьяномъ и т. п., то употребленіе ея весьма незначительное.

**МЕТАЛЛЫ.** Металлами называются тѣ химическія простыя тѣла, имѣющія свойственный блескъ (металлическій блескъ), принимающія легко политуру и составляющія собою лучшіе проводники тепла и электричества. О различныхъ свойствахъ металловъ, въ врачебномъ ихъ отношеніи, должно замѣтить, что всѣ они имѣютъ химическое сродство (въ различныхъ степеняхъ) съ кислородомъ, соединяются съ нимъ въ различныхъ пропорціяхъ, образуютъ соединенія съ другими горючими, неметаллическими тѣлами (сѣра, уголь, іодъ, хлоръ) и также между собою, и составляютъ такимъ образомъ различные препараты, приводимые въ слѣдующія группы: 1) *Соединеніе металловъ съ кислородомъ.* Кислородъ соединяется съ большею частію металловъ въ различныхъ пропорціяхъ, и превращаетъ ихъ такимъ образомъ въ тусклыя, разноцвѣтныя, то порошкообразныя, то плотныя массы, которыхъ, по количеству содержимаго ими кислорода, различно обозначаютъ, именно: а) *за-*

*кись* (oxydulum, Metallum oxydulatum), когда масса не вполнѣ насыщена кислородомъ, b) *окись* (oxydum, Metallum oxydatum), когда она не вполнѣ насыщена и c) *перекись* (Hyperoxydum, Metallum hyperoxydatum), когда она пересыщена. Чѣмъ болѣе окисленный металлъ содержитъ кислорода, тѣмъ болѣе онъ приближается, по дѣйствію своему, къ кислотамъ, и нѣкоторые превращаются, на высшей степени ихъ окисленія, даже въ кислоты. Большая часть окисей нерастворима въ водѣ, и только нѣкоторыя изъ нихъ имѣютъ незначительную растворимость; но въ кислотахъ и желудочномъ сокѣ почти всѣ онѣ растворяются, и образуютъ металлическія соли въ жидкомъ состояніи. 2) *Металлическія соли.* Образуются соединеніемъ окисленнаго металла съ кислотою или щелочами, и здѣсь металлъ представляетъ собою, смотря по степени своего окисленія, либо основаніе или кислоту образовавшейся соли. По различнымъ паямъ кислоты или металла, вступившихъ въ составъ соли, различаютъ: *основныя*, *среднія* и *кислыя металлическія соли.* 3) *Соединеніе металловъ съ горючими тѣлами*, напр. съ углемъ (углистыя металлы), съ фосфоромъ (фосфористыя металлы), съ сѣрою (сѣрнистыя металлы) и проч. Изъ этихъ соединеній употребительны въ ветеринарной практикѣ только нѣкоторые сѣрнистые металлы, о которыхъ должно сказать, что они, при помощи разведенныхъ кислотъ, и слѣдовательно также отъ желудочнаго сока, окисляются и при этомъ отдѣляютъ гидротіонную кислоту. 4) *Соединеніе металловъ между собою*, такъ называемыя *металлическія лигатуры.* Въ врачебномъ отношеніи они не употребительны.

Всѣ вообще металлы, въ чистомъ состояніи, дѣйствуютъ на тѣло животнаго только своею массою, тяжестью и формою, и производятъ такимъ образомъ только мѣстное механическое вліяніе; если же они, какимъ бы то ни было образомъ, превращены въ одинъ изъ вышесказанныхъ препаратовъ (см. 1—3), то дѣйствуютъ какъ весьма сильныя врачебныя средства и нѣкоторые изъ нихъ, при неосторожномъ ихъ употребленіи, какъ весьма жестокіе яды. Дѣйствіе металлическихъ препаратовъ можетъ быть мѣстнымъ или общимъ; первое происходитъ ча-

стію чрезъ раздраженіе и измѣненіе соприкасаемаго мѣста, преимущественно же чрезъ химическое вліяніе, такимъ образомъ, что одна или другая составная часть препарата соединяется съ органическою субстанціею. При этомъ могутъ произойти также, равно какъ отъ внутренняго, такъ и наружнаго ихъ употребленія, раздѣленія и разрушенія различнаго рода, и всеобщія дѣйствія на весь организмъ, зависящія отъ перехода металлическаго вещества (чрезъ всасываніе) въ кровь. Эти дѣйствія металлическихъ препаратовъ, смотря по ихъ химическимъ свойствамъ, происходятъ слѣдующимъ образомъ: a) препараты, растворимые въ водѣ или образующіе съ органическими веществами (съ бѣлкомъ, слюною, слизью и проч.), растворимыя въ водѣ соединенія, воспринимаются каждою всасывающею поверхностію тѣла животнаго; — напротивъ того, b) такіе металлическіе препараты, которые сами по себѣ или по происшедшемъ соединеніи ихъ въ тѣлѣ животнаго съ органическими веществами, растворяются только въ уксусной или соляной кислотѣ, могутъ быть всасываемы только въ такихъ мѣстахъ, которыя отдѣляютъ какую-либо свободную кислоту; — и c) такіе металлическіе препараты, которые не только сами по себѣ, но и по происшедшемъ соединеніи ихъ съ органическими веществами, ни въ водѣ, ни въ кислыхъ животныхъ сокахъ не растворяются, такіе препараты вовсе не всасываются и, при внутреннемъ ихъ употребленіи, извергаются вмѣстѣ съ пометомъ, или, при наружномъ ихъ приложеніи, отдаляются извергающимся гноемъ и т. п. Принятые такимъ образомъ въ животное тѣло, металлическіе препараты выводятся опять изъ него, болѣе или менѣе измѣненными, по бо́льшей части черезъ почки, частію же черезъ легкія, кожу или черезъ слизистыя оболочки пищеварительнаго канала. Мѣстное или общее дѣйствіе различныхъ металлическихъ средствъ весьма различно; каждый отдѣльный металлическій препаратъ дѣйствуетъ частію либо по свойствамъ металла, служащаго ему основаніемъ, или по свойствамъ образовавшагося новаго соединенія; препараты, принадлежащіе къ одному и тому же металлу, оказываютъ въ дѣйствіи своемъ и въ специфическомъ

направленіи этого дѣйствія на извѣстный органъ, существенное между собою сродство, но въ степени ихъ дѣйствія, — большое различіе. Въ отношеніи различной степени ихъ дѣйствія, должно вообще замѣтить, что сѣрнистые металлы и закиси дѣйствуютъ умѣреннѣе прочихъ; окиси гораздо сильнѣе, но сильнѣе всѣхъ металлическія кислоты и металлическія соли. О дѣйствіи различныхъ препаратовъ см. **ПРЕПАРАТЫ ОТДѢЛЬНЫХЪ МЕТАЛЛОВЪ.**

**МЕТАМОРФОЗЫ.** См. **ПРЕВРАЩЕНІЕ.**

**МИКСТУРА** *(форма лекарства).* См. **СМѢСЬ.**

**МИНДАЛЕВИДНЫЯ ЖЕЛЕЗКИ** (Tonsillae). Двѣ железы, находящіяся у основанія языка и отдѣляющія слизистую, сосѣдственныя части овлажающую жидкость.

**МИНДЕРЕРОВЪ СПИРТЪ.** См. **АММІАКЪ.**

**МИНЕРАЛЬНЫЯ ВОДЫ.** Дѣйствіе ихъ соотвѣтствуетъ составнымъ ихъ частямъ. Въ ветеринарной практикѣ не употребительны.

**МИРРА** *(камедь).* См. **СМИРНА.**

**МИТРИДАТЪ** (Mithridatum). Подъ этимъ именемъ извѣстна кашка, составленная изъ весьма многихъ различныхъ веществъ, которую изобрѣлъ царь Митридатъ, и, опасаясь быть отравленнымъ, постоянно употреблялъ, какъ противуядіе. Главныя же составныя части суть: мирра, корица, шафранъ, имбирь, терпентинъ, мускусъ, кубеба, перецъ, опій и т. п. Она составляла любимое средство прежнихъ кузнецовъ-коноваловъ; теперь рѣдко или вовсе не употребляется.

**МІАЗМА.** См. **ЗАРАЗИТЕЛЬНАЯ БОЛѢЗНЕННАЯ МАТЕРІЯ.**

**МІОЛОГІЯ** (Myologia). Наука о мышицахъ. Изъясняетъ строеніе мышицъ, раздѣленіе и пользу вообще; также положеніе, очертаніе, прикрѣпленіе и силу каждой мышицы въ особенности.

**МНОГОГЛАВАЯ ПУЗЫРЧАТАЯ ГЛИСТА.** См. **ГЛИСТЫ.**

**МОЖЖЕВЕЛЬНИКЪ ДОНСКОЙ.** См. **МОЖЖЕВЕЛЬНИКЪ КАЗАЦКІЙ.**

**МОЖЖЕВЕЛЬНИКЪ КАЗАЦКІЙ, М. ДОНСКОЙ, АРТЫШЪ, АРЦА МОЖЖУХА, САБИНА** (Herba s. Folia Sabinae). Листья казацкаго можжевельника содержатъ въ себѣ скипидару подобное, сильно горячащее, острое эѳирное масло, въ соединеніи съ острымъ, горьковатымъ, отчасти смолистымъ экстрактивнымъ началомъ.

Въ свѣжемъ и сухомъ состояніи они дѣйствуютъ мѣстно весьма раздражая: въ желудкѣ и въ кишечномъ каналѣ производятъ возвышенную красноту слизистыхъ перепонокъ, жженіе и, при продолжительномъ соприкосновеніи, также воспаленіе; на безкожныхъ мѣстахъ, какъ-то: въ ранахъ и язвахъ, порошокъ сушеной травы оказываетъ дѣйствіе разъѣдающее и разрушающее. На лошадей казацкій можжевельникъ дѣйствуетъ менѣе сильно, и онѣ въ состояніи принимать большія порціи его, безъ значительнаго вліянія на пищеварительныя внутренности. Въ умѣренныхъ пріемахъ средство это производитъ у всѣхъ животныхъ сильное возбужденіе сосудистой дѣятельности, въ особенности въ брюшныхъ внутренностяхъ, въ мочевыхъ и половыхъ органахъ, улучшаетъ пищевареніе и усвоеніе, умерщвляетъ кишечные глисты и пріостанавливаетъ ихъ дальнѣйшее развитіе, способствуетъ развитію тепла, накожному испаренію и отдѣленію мочи. Почти всегда замѣчаютъ, что кровь при этомъ дѣлается болѣе свѣтлою, и что у лошадей пометъ и моча принимаютъ собственный, отвратительный запахъ; у прочихъ животныхъ происходитъ то же самое, но оно менѣе замѣтно. Наблюденіе Пилгера, будто бы лошади отъ продолжительнаго употребленія казацкаго можжевельника теряютъ свою шерсть, по сдѣланнымъ во многихъ мѣстахъ опытамъ, оказалось несправедливымъ. Средство это употреблено съ пользою: въ хроническомъ злокачественномъ мытѣ и даже въ сапѣ и лихомъ; противъ кишечныхъ глистовъ, при худомъ пищевареніи и при сопряженномъ съ нимъ похудѣніемъ, при хроническомъ воспаленіи легкихъ рогатаго скота, когда болѣзнь имѣетъ астеническій характеръ, или переходитъ въ грудную водяную; равнымъ образомъ вообще въ водяной и въ худосочныхъ болѣзняхъ, сопряженныхъ съ предъидущею болѣзнію, какъ-то въ гнилости овецъ, при застарѣлой, упорной коростѣ и мокрецѣ, при подобномъ же ревматизмѣ; при оставшемся маточномъ послѣдѣ, когда матка не имѣетъ достаточныхъ силъ для своего сжатія, и равнымъ образомъ при хроническомъ истеченіи слизи изъ матки, при торпидномъ ея состояніи. Пріемъ, для лошадей и рогатаго скота — отъ $^1/_2$—2 ун-

цій, для овецъ и свиней — отъ $1/2$—2 драхмъ для собакъ — отъ отъ 5—15 гранъ, за разъ и повторяя пріемъ чрезъ каждые 4—6 часовъ. Форма употребленія — кашка, пилюли, настой и отваръ; въ настоѣ преимущественнѣе дѣйствуетъ эѳирное масло, а въ декоктѣ — горькія составныя его части. Кромѣ того, подмѣшиваютъ также свѣжія или сухія листья къ корму, и въ особенности для овецъ, въ видѣ лизунца, съ мукою или солью. Здѣсь онъ въ порошкообразномъ видѣ не долженъ быть употребленъ, потомучто весьма сильно раздражаетъ слизистыя перепонки рта. Снаружи употребляютъ это средство либо a) въ порошкѣ для присыпанія весьма торпидныхъ, нечистыхъ, разъѣдающихъ и распространяющихся язвъ, для возбужденія въ нихъ бо́льшей дѣятельности, для очищенія ихъ, для способствованія отслаиванія и для уничтоженія изобильной грануляціи, и притомъ, либо по себѣ, или въ соединеніи со сжеными квасцами, съ красною окисью ртути, съ мѣднымъ купоросомъ и т. п., или b) въ настоѣ, какъ раздражающее средство, для овлаженія нечистыхъ язвъ, для обмыванія въ коростѣ, въ застарѣлыхъ ушибахъ и въ отвердѣніяхъ; для спрыскиванія при слизотеченіяхъ изъ женскихъ половыхъ органовъ. *Эѳирное масло казацкаго можжевельника* (Oleum destillatum Sabinae), употреблялось прежде, но весьма сильно раздражающему своему дѣйствію, при костоѣдахъ, для способствованія отслаиванію, равно какъ легко проницающее, раздражающее средство, для втиранія въ отвердѣлыя, параличныя, или одержимыя упорнымъ ревматизмамъ мѣста; теперь оно не употребляется, потомучто вполнѣ замѣняется скипидаромъ.

**МОЖЖЕВЕЛЬНИКЪ ОБЫКНОВЕННЫЙ, ВЕРЕСКЪ, ЯЛОВЕЦЪ** (Juniperus communis). Отъ этого растенія употребляются ягоды и дерево. Дерево, по составнымъ своимъ частямъ, по употребленію и дѣйствію, подобно можжевеловымъ ягодамъ, но дѣйствуетъ немного слабѣе послѣднихъ. Изъ дерева приготовляется также, сухою перегонкою, эѳирное масло (Oleum ligni juniperi), оно имѣетъ пригорѣлый запахъ, и употребляется наравнѣ со скипидаромъ, которому оно весьма подобно. (О дѣйствіи и употребленіи ягодъ см. **МОЖЖЕВЕЛОВЫЯ ЯГОДЫ**).

**МОЖЖЕВЕЛОВЫЙ КИСЕЛЬ.** См. **МОЖЖЕВЕЛОВЫЯ ЯГОДЫ.**

**МОЖЖЕВЕЛОВЫЯ ЯГОДЫ** (Baccae juniperi). Эти ягоды составляютъ собою, по дешевизнѣ и по значительному своему дѣйствію, драгоцѣнное, въ ветеринарной медицинѣ, врачебное средство. Составныя дѣйствующія ихъ части: скипидару подобное, горячащее, острое эѳирное масло, смола и сахаръ. Значительнымъ содержаніемъ сахара и слизи острое дѣйствіе эѳирнаго масла умѣряется, такъ что можжевеловыя ягоды, въ мѣстномъ своемъ дѣйствіи, всегда почитаются, какъ весьма умѣренно возбуждающее, ароматное средство. При внутреннемъ ихъ употребленіи, онѣ дѣйствуютъ на желудокъ и кишечный каналъ, почти также, какъ и всѣ прочія ароматныя средства. Но возбуждающее ихъ дѣйствіе не ограничивается однимъ вліяніемъ на пищеварительныя внутренности, напротивъ оно распространяется чрезъ сосудистую систему по всему тѣлу и обнаруживается, болѣе всего, увеличенною дѣятельностію всѣхъ отдѣлительныхъ органовъ. Преимущественно онѣ оказываютъ дѣйствіе потогонное, способствуютъ также накожному испаренію, испаренію легкихъ и отдѣленію слизи въ дыхательныхъ органахъ. Вмѣстѣ съ этимъ обыкновенно увеличивается всасываніе на сывороточныхъ перепонкахъ въ ячеистой ткани. Большіе кровеносные сосуды, даже отъ значительнаго употребленія этого средства, весьма мало измѣняются, если только они предъ тѣмъ не находились въ раздражительномъ состояніи. Дѣйствія этихъ ягодъ весьма сходны съ дѣйствіями бальзамическихъ средствъ, и въ особенности съ дѣйствіемъ терпентина и терпентиннаго масла; но они гораздо нѣжнѣе, менѣе летучи и менѣе раздражительны сказанныхъ средствъ. И поэтому-то можжевеловыя ягоды весьма часто и съ лучшимъ успѣхомъ назначаются въ такихъ болѣзняхъ, въ которыхъ терпентинное масло и терпентинъ, по раздражающимъ и горячащимъ своимъ дѣйствіямъ, употреблены быть не могутъ. Можжевеловыя ягоды могутъ быть употреблены во всѣхъ тѣхъ болѣзняхъ, въ которыхъ раздражительность немного притуплена, пищеварительныя внутренности разслаблены, отдѣленія либо уменьшены (отъ слабости организма), или въ нѣкоторыхъ болѣзненныхъ органахъ увеличены,

и гдѣ намѣреваются способствовать критическимъ испражненіямъ черезъ почки и кожу, или отдѣленію слизи въ дыхательныхъ органахъ. И поэтому онѣ употребляются: въ астеническихъ лихорадкахъ (напр. въ гастрическихъ и слизистыхъ, нервныхъ и гнилостныхъ), особенно во время перелома болѣзни, или при появленіи отечныхъ опухолей на разныхъ частяхъ тѣла; во всѣхъ катарральныхъ и ревматическихъ болѣзняхъ астеническаго характера, лихорадочныхъ или безлихорадочныхъ, свѣже-образовавшихся или хроническихъ (наприм. въ астенической катарральной лихорадкѣ, въ мытѣ, въ катарральной жабѣ, катарральномъ воспаленіи легкихъ, особенно подъ конецъ болѣзни и при появленіи сильнаго кашля, съ отдѣленіемъ вязкой слизи, равнымъ образомъ въ хроническомъ повальномъ воспаленіи легкихъ рогатаго скота, въ катаррѣ и злокачественной простудной лихорадкѣ у овецъ; при воспаленіи копыта у лошадей и рогатаго скота и т. п.); — далѣе, при худомъ пищевареніи, при происшедшей отъ этого судорожной и вѣтряной коликѣ и поносѣ; — въ худосочныхъ болѣзняхъ, напр., въ гнилости овецъ, въ застарѣлой коростѣ, въ застарѣломъ мокрецѣ, при хроническомъ, водянистомъ надутіи конечностей и мошонки, въ грудной и брюшной водяной, особенно когда при этомъ отдѣляется свѣтлая, смѣшанная со слизью моча, при задержаніи мочи, зависящаго отъ вялости и нераздражительности мочеваго пузыря и при пескѣ въ мочевыхъ путяхъ. Въ острыхъ воспалительныхъ болѣзняхъ средство это не должно быть употреблено. Даютъ его лошадямъ и рогатому скоту отъ 1—3 унцій, овцамъ и свиньямъ — отъ 2—6 драхмъ, собакамъ — отъ 1 скрупула до 1 драхмы за разъ и, смотря по обстоятельствамъ, каждые 3 или 4 часа. Если животныя не потеряли еще позыва на кормъ, то смѣшиваютъ размельченныя можжевеловыя ягоды съ кормомъ (у овецъ въ видѣ лизунца); въ противномъ же случаѣ, даютъ ихъ въ видѣ кашки, пилюль, или въ настоѣ. Снаружи употребляютъ размельченныя можжевеловыя ягоды, смѣшанныя съ ароматными травами для припарокъ, какъ возбуждающее и разрѣшающее средство, во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, гдѣ назначаютъ ароматныя

средства (См. **АРОМАТНЫЯ СРЕДСТВА**). Кромѣ того, онѣ весьма часто употребляются для окуриванія; бросаютъ ихъ на разгоряченныя уголья, и образующійся отъ этого пригорѣлый дымъ служитъ, при сырой и туманной погодѣ и при свирѣпствующихъ болѣзняхъ, къ очищенію воздуха въ конюшняхъ и хлѣвахъ. Воздухъ при этомъ дѣлается суше и раздражительнѣе и поэтому болѣе полезнымъ для вдыханія; но болѣзненное и вообще заразительное начало этимъ не уничтожается. Иногда употребляютъ этотъ дымъ, какъ раздражающее врачебное средство и приводятъ его, съ этою цѣлію, въ соприкосновеніе съ болѣзненными мѣстами тѣла, напр. при ревматическихъ и отечныхъ опухоляхъ, при хроническомъ слизотеченіи изъ носа, при легочныхъ глистахъ у ягнятъ и телятъ и проч. Но во всякомъ случаѣ окуриваніе дегтемъ заслуживаетъ предпочтеніе. Изъ можжевеловыхъ ягодъ приготовляютъ слѣдующіе препараты: a) *Можжевеловый кисель* (Succus juniperi inspissatus s. Rooh juniperi), содержащій, кромѣ сахара и слизи, немного эѳирнаго масла, и оказывающій поэтому дѣйствіе незначительно возбуждающее, растворяющее, подобное дѣйствію сахаристыхъ сироповъ (См. **САХАРИСТЫЕ СИРОПЫ**) и употребляемый теперь едва только какъ связывающее средство, къ составленію пилюль и кашекъ. b) *Масло можжевеловое* (Oleum juniperi aethereum), оказываетъ острое, раздражающее, летучее, скипидару подобное дѣйствіе, но по дороговизнѣ своей не употребляется и замѣняется скипидаромъ. c) *Спиртъ можжевеловый* (Spiritus juniperi), приготовляется перегонкою обыкновеннаго спирта чрезъ можжевеловыя ягоды; онъ оказываетъ сильно раздражающее, потогонное дѣйствіе и можетъ быть употребленъ внутрь наравнѣ съ можжевеловыми ягодами (съ осторожностію), и снаружи, при застарѣломъ ревматизмѣ, параличѣ, и проч. Онъ, по бо́льшей части, замѣняется другими средствами.

**МОЖЖУХА.** См. **МОЖЖЕВЕЛЬНИКЪ КАЗАЦКІЙ.**

**МОЗГОВАЯ ПУЗЫРЧАТАЯ ГЛИСТА.** См. **ЧЕРВЬ ВО ЛБУ.**

**МОЗГОВИКИ, ГЛИСТЫ.** См. **ГЛИСТЫ.**

**МОЗГОВЫЕ КАМНИ.** Иногда, хотя рѣдко, находятъ въ мозговыхъ желудочкахъ каменистыя соединенія, неправильной круг-

ловатой формы и бѣлаго цвѣта. Происхожденіе ихъ весьма загадочное. У лошадей, страдавшихъ нѣкоторое время отъ коллера, находили, по вскрытіи тѣла, камни величиною съ небольшой орѣхъ.

**МОЗГОВЫЯ ОБОЛОЧКИ.** Мозгъ окружается тремя, одна надъ другою лежащими оболочками, принадлежащими, по образованію своему, отчасти къ волокнистымъ, отчасти къ сывороточнымъ тканямъ. Онѣ суть слѣдующія: 1) *Наружная* или *твердая оболочка мозга* (Membrana externa s. dura mater s. meninx). Эта оболочка имѣетъ форму полости черепа; она прилегаетъ непосредственно къ внутренней поверхности черепныхъ костей и замѣщаетъ собою такимъ образомъ костную плеву этихъ костей. У затылочной кости она переходитъ въ крѣпкую оболочку спиннаго мозга и выступаетъ чрезъ черепныя отверстія наружу, обхватываетъ, на подобіе влагалища, входящіе и выходящіе кровоносные сосуды и нервы, и соединяется съ наружною надкостною плевою. Она показывается бѣлою, блестящею, болѣе или менѣе толстою волокнистою оболочкою, имѣющею двѣ поверхности, *наружную* и *внутреннюю*. *Наружная поверхность*, негладкая, соединяется съ внутреннею поверхностію черепныхъ костей. *Внутренняя поверхность* прилегаетъ плотно къ наружной поверхности паутинной оболочки, показывается гладкою и отдѣляетъ сыворотку. Крѣпкая оболочка мозга можетъ поэтому быть разсматриваема, какъ бы состоящею изъ двухъ пластовъ, изъ которыхъ наружный принадлежитъ къ волокнистымъ, а внутренній къ сывороточнымъ перепонкамъ. Удлиненіями своими въ полости черепа она образуетъ два отростка: a) *Серповидный отростокъ* или *преграда мозга* (Processus falciformis s. falx cerebri). Находится на срединѣ черепной полости, между обоими полушаріями мозга, и простирается вдоль передней стѣнки черепной полости, отъ основной до ворміевой кости. На внутренней поверхности крѣпкой оболочки мозга вдоль серповиднаго ея отростка примѣчаются иногда маленькія, округло-плоскія, бѣлыя или красноватыя возвышенія, называемыя *пакіоновыми железами* (Glandulae Pacchioni). b) *Мозжечковый наметъ* или *поперечная пре-*

*града* (Tentorium cerebelli). Имѣетъ положеніе въ верхней части черепной полости, отдѣляетъ собою мозгъ большой отъ мозжечка, имѣетъ только снизу отверстіе, для соединенія обоихъ этихъ органовъ между собою. 2) *Средняя* или *паутинная оболочка мозга* (Membrana media s. arachnoidea). Представляетъ собою тонкую сывороточную ткань, имѣющую положеніе между твердою и мягкою оболочками мозга, и образующая удвоеніями два мѣшка. Наружный мѣшокъ прилегаетъ наружною своею поверхностію плотно къ внутренней поверхности крѣпкой оболочки мозга, а внутреннею, гладкою поверхностію обращенъ къ наружной, гладкой поверхности внутренняго мѣшка, такъ что оба мѣшка образуютъ между собою пустое пространство, содержащее сыворотку. Внутренняя поверхность внутренняго мѣшка, соединяясь помощію ячеистой ткани съ мягкою оболочкою мозга, окружаетъ его посредственно. Она входитъ также, вмѣстѣ съ мягкою оболочкою мозга, въ его углубленія и обхватываетъ находящіяся тамъ кровоносныя сплетенія. У большой затылочной диры она переходитъ въ паутинную оболочку спиннаго мозга. Въ обоихъ мѣшкахъ этой оболочки происходитъ, на ихъ гладкихъ поверхностяхъ, постоянное отдѣленіе сыворотки, чрезъ что они всегда влажны. с) *Внутренняя* или *мягкая оболочка* (Membrana interna s. pia mater), называется также сосудистою; представляетъ собою весьма тонкую перепонку, состоящую изъ волокнистой ткани и весьма тонкихъ сосудовъ; она покрываетъ мозгъ, не только непосредственно, но и входитъ во всѣ его углубленія и вырѣзки, выстилаетъ ихъ вмѣстѣ съ паутинною оболочкою и обхватываетъ кровеносныя сплетенія. Наружная ея поверхность частію свободная, испаряющая, частію негладкая и болѣе или менѣе плотно соединена съ внутреннею поверхностію паутинной оболочки; внутренняя же поверхность плотно прилегаетъ къ мозговому веществу. Наравнѣ съ предъидущими оболочками, и она переходитъ у большой затылочной диры въ оболочки спиннаго мозга. По снятіи описанныхъ оболочекъ показываются существенныя части мозга, различаемыя по ихъ цвѣту на *сѣро-красноватую* и *бѣлую*. Сѣро-красноватое вещество, состоящее

изъ различно устроенныхъ малыхъ тѣлъ, или такъ называемыхъ гангіевыхъ узловъ, составляетъ собою наружное или корковое вещество мозга и мозжечка (Substantia cinerea s. corticalis. Фиг. 30—1); напротивъ того въ варольевомъ мостѣ и въ продолговатомъ мозгѣ — внутреннее ихъ вещество. Бѣлое вещество представляетъ собою внутреннее ихъ вещество въ большомъ мозгѣ и мозжечкѣ (Substantia alba s. medullaria. Фиг. 30—2), въ вароліевомъ же мостѣ и продолговатомъ мозгѣ — наружное ихъ вещество; оно состоитъ изъ тѣсно между собою соединенныхъ и въ различныя стороны направленныхъ, нервныхъ нитей.

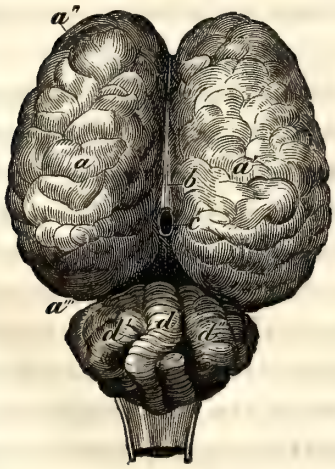
**МОЗГОВЫЯ ПАЗУХИ.** Въ крѣпкой оболочкѣ мозга, между обоими ея пластами, находятся, въ различныхъ мѣстахъ, пустыя пространства, называемыя мозговыми пазухами (Sinus) и служащія для воспринятія мозговыхъ венъ. Онѣ суть слѣдующія: a) *Пазуха̀ продолговатая* (Sinus longitudinalis), самая большая, имѣетъ положеніе въ серповидномъ отросткѣ крѣпкой оболочки мозга. b) *Пазухѝ поперечныя* (Sinus transversi). Ихъ двѣ, правая и лѣвая; обѣ суть продолженіе предъидущей, и расположены въ мозжечковомъ наметѣ. c) *Пазухѝ пещеристыя* (Sinus cavernosi). Различаютъ правую и лѣвую: обѣ имѣютъ положеніе по сторонамъ тѣла основной кости и подъ яремною дирою. d) *Пазухѝ затылочныя* (Sinus ocapitales). Ихъ также двѣ, правая и лѣвая и имѣютъ положеніе по обоимъ сторонамъ основнаго отростка затылочной кости.

**МОЗГЪ** (Encephalum). Мозгъ составляетъ, вмѣстѣ съ спиннымъ мозгомъ, центральный органъ всей нервной системы; онъ имѣетъ положеніе въ полости черепа, находящейся въ верхней, передней части головы, и образуемой слѣдующими костями: затылочными, ворміевою, темянными, лобными, височными, основною и рѣшетчатою. Мозгъ, окруженный тремя, такъ называемыми, мозговыми оболочками, состоитъ изъ нѣсколькихъ, болѣе или менѣе явственно отдѣленныхъ, частей; онѣ суть слѣдующія: мозгъ большой, мозжечекъ, колеччатое возвышеніе или вароліевъ мостъ и мозгъ продолговатый. A. **МОЗГЪ БОЛЬШОЙ** (Cerebrum). Составляетъ собою бо́льшую часть мозговаго вещества; простирается отъ

мозжечковаго намета до рѣшетчатой кости и имѣетъ такимъ образомъ свое положеніе въ нижней, большой части черепной полости. Онъ имѣетъ продолговатую форму и раздѣляется *продолговатою бороздою* (Fissura longitudinalis) на двѣ симметрическія половины, называемыя *полушаріями мозга* (Haemispheria cerebri. Фиг. 28. *aa'*). Каждое полушаріе раздѣляется *сильвіевою бороздою* (Fossa Sylvii), простирающеюся сзади кпереди, на двѣ доли: *верхнюю* (Lobus superior) и *нижнюю* (Lobus inferior). Свободные концы каждой доли округлены, изъ которыхъ конецъ верхней доли прилегаетъ къ мозжечковому намету, а конецъ нижней доли къ рѣшетчатой кости. У каждаго полушарія различаютъ три поверхности: а) *внутренняя поверхность*, самая меньшая и узкая; она обращена къ серповидному отростку крѣпкой оболочки мозга и отдѣляется имъ отъ противулежащей внутренней поверхности другаго полушарія; кпереди она переходитъ въ переднюю поверхность и кзади въ большую спайку мозга, которая соединяетъ собою оба полушарія. *Большая спайка мозга* (Traps cerebri s. corpus callosum. Фиг. 28. *b*). Имѣетъ положеніе на днѣ продолговатой борозды обоихъ полушарій; она состоитъ, по бо́льшей части, изъ яв-

*Фиг. 28.*

Большой мозгъ и мозжечокъ съ передней стороны.




*a*. Лѣвое полушаріе большаго мозга.
*a'*. Правое полушаріе большаго мозга.
*a''*. Нижняя доля полушарій.
*a'''*. Верхняя доля полушарій.
*b*. Большая спайка мозга.
*c*. Мѣсто, гдѣ большая вена мозга выступаетъ наружу.
*dd'd''*. Мозжечокъ.
*d*. Средняя доля мозжечка.
*d'*. Лѣвая доля.
*d''*. Правая доля.

ственныхъ, продолговатыхъ и поперечныхъ волоконъ, продолжающихся по обѣимъ сторонамъ въ мозговое вещество обоихъ полушарій; мозговое вещество, будучи окружено корковымъ веществомъ, имѣетъ здѣсь яйцевидную форму, называемую также *яйцевиднымъ центромъ* (Centrum ovale). У большой спайки мозга различаютъ поверхности переднюю и заднюю и концы верхній и нижній. b) *Передняя поверхность* больше задней, выпуклая, прилегаетъ къ передней и боковой стѣнкѣ черепной полости. На ней замѣчаются, равно какъ на предъидущей и послѣдующей поверхностяхъ, множество возвышенныхъ искривленій (Gyri), отдѣленныхъ одна отъ другой бороздами (Sulci); вещество ихъ снаружи сѣро-красноватое, внутри бѣлое. c) *Задняя* или *основная поверхность* обоихъ полушарій лежитъ на основной кости; на ней различаютъ слѣдующія отдѣльныя части: 1) *Корни* или *ножки мозга* (Crura s. pedunculi cerebri. Фиг. 29. *aa*), суть два довольно толстыя, продолговато-плоскія тѣла, начинающіеся оба вмѣстѣ, въ продолговатомъ мозгѣ наклоняющіеся предъ вароліевымъ мостомъ внизъ и раздѣляющіеся надъ нимъ на правую и лѣвую ножку, изъ которыхъ каждая, на срединѣ основной поверхности обоихъ

*Фиг. 29.*

Основная поверхность большаго мозга, колеччатаго возвышенія и продолговатаго мозга.

*aa.* Ножки большаго мозга.
*b.* Шаровидное возвышеніе.
*c.* Воронка.
*d.* Мокротная железа.
*e.* Титькообразные отростки.
*f.* Сѣрыя или пепельныя возвышенія:
*g.* Колеччатое возвышеніе.
*g'g'.* Боковыя ножки можжечка.
*h.* Продолговатый мозгъ.
*i.* Пирамидальныя тѣла.
*k.* Оливчатыя тѣла.
*l.* Снуровидныя тѣла.

полушарій, переходитъ въ ихъ вещество. Верхняя ихъ поверхность составляетъ дно третьяго желудочка, а отъ нижней поверхности начинается третья пара мозговыхъ нервовъ. Вещество ихъ снаружи бѣлое, внутри сѣро-красноватое. Эти ножки соединяютъ большой мозгъ съ варолiевымъ мостомъ и продолговатымъ мозгомъ. 2) *Шаровидное возвышенiе* (Globulus medullaris s. corpus mammilare. Фиг. 29. *b*), представляетъ собою малое, полушаровидное бѣлое тѣло, находящееся между ножками большаго мозга и крестообразнымъ пересѣченiемъ зрительныхъ нервовъ и соединяющееся съ воронкою и со зрительными нервами. 3) *Воронка* (Infundibulum. Фиг. 29. *c*), лежитъ непосредственно подъ шаровиднымъ возвышенiемъ, состоитъ изъ бѣлаго вещества и соединяетъ собою третiй желудочекъ съ мокротною железою. 4) *Мокротная железа* (Hypophysis cerebri s. Glandula pituitaria. Фиг. 29. *d*), представляетъ собою буроватую, плоскую, округлую массу, имѣющую положенiе въ слизевой ямочкѣ основной кости. Задняя ея поверхность плотно соединена съ крѣпкою оболочкою мозга, передняя съ воронкою. 5) *Трехугольныя возвышенiя* или *титькообразные отростки* (Colliculi triangulares s. Processus mammilares. Фиг. 29. *e*), представляютъ собою грушевидныя тѣла, находящiеся по сторонамъ обѣихъ ножекъ; задняя ихъ поверхность выпуклая и свободная и образована изъ сѣраго вещества; передняя поверхность напротивъ вогнутая и также свободная, такъ что каждое возвышенiе образуетъ собою полость, въ которой оканчивается верхнiй рожокъ боковаго желудочка той стороны. b) *Сѣрыя возвышенiя* (Tubera cinerea. Фиг. 29. *f*), имѣютъ положенiе подъ предъидущими, между корнями зрительныхъ и обонятельныхъ нервовъ; они суть немного выпуклыя и принадлежатъ по настоящему къ полосатымъ тѣламъ. По сдѣланiи разрѣза въ обоихъ полушарiяхъ, немного ниже большой спайки, открываются боковые желудочки большаго мозга (Ventriculi laterales), правый и лѣвый; каждый изъ нихъ имѣетъ положенiе въ яйцевидномъ центрѣ полушарiя своей стороны и окружается, такимъ образомъ, почти совершенно мозговымъ веществомъ. Въ каждомъ желудочкѣ разсматриваются: наружная и внутренняя,

передняя и задняя стѣнки. Наружная стѣнка образуется боковою частію мозговаго полушарія; внутренняя, болѣе широкая, полупрозрачною преградою. *Полупрозрачная преграда* (Septum pellucidum. Фиг. 30. *a*), имѣющая положеніе между обоими

*Фиг. 30.*

Большой мозгъ со вскрытыми боковыми желудочками, представленный сверху.

1. 1. Сѣро-красноватое вещество
2. 2. Бѣлое вещество.
*a*. Полупрозрачная преграда.
*b*. Большая спинка мозга.
*cc*. Верхнія ножки свода.
*d*. Край правой ножки.
*e*. Хороводное сосудистое сплетеніе лѣваго желудка.
*ff*. Полосатыя тѣла.
*g*. Нижній рогъ.
*h*. Верхній рогъ.

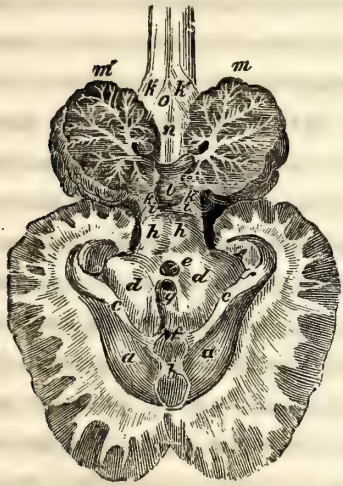
боковыми желудочками, состоитъ изъ двухъ, изъ бѣлаго вещества образованныхъ, пластинокъ; между этими пластинками находится небольшая полость, называемая *желудочкомъ полупрозрачной преграды* (Ventriculus septi pellucidi); кверху она соединяется съ заднею поверхностію большой спайки, внизу— съ переднею поверхностію свода. *Передняя стѣнка* или *покрышка желудочковъ* (Tegmentum) образуется переднею частію полушарія и спайкою; *задняя стѣнка* или *дно* (Pavimentum) заднею частію полушарія и сводомъ; на ней различаютъ слѣдующія отдѣльныя части: 1) *Сводъ* (Fornix. Фиг. 30. *cc*, *d*), представляетъ собою продолговатое тѣло, имѣющее положеніе между обоими полушаріями мозга, подъ большою спайкою и полупрозрачною преградою. У свода различаютъ двѣ поверхности: *передняя*, выпуклая, соединяется съ преградою; *задняя* соединена внизу съ полушаріями мозга, а вверху свободна и обращена къ зрительнымъ бугоркамъ; съ ними она образуетъ кпереди *монроово отверстіе* (Foramen Monroi), помощію ко-

тораго боковые желудочки между собою и съ третьимъ желудочкомъ сообщаются. Весь сводъ раздѣляется на двѣ *нижнія* и двѣ *верхнія* ножки. *Нижнія ножки свода* (Crura fornicis inferiora) суть бѣлыя, продолговатыя, узкія возвышенія и расположены между полосатыми тѣлами; внизу онѣ соединяются съ большою спайкою, вверху и сзади — съ шаровидными возвышеніями. Эти ножки соединяются между собою поперечнымъ мозговымъ пучкомъ, называемымъ нижнимъ мозговымъ соединеніемъ (Comissura cerebri inferior). *Верхнія ножки свода* или *Аммоновы рога* (Crura fornicis superiora s. cornua ammonis. Фиг. 30. *cc*), идутъ отъ преграды дугою вверхъ и наружу до верхнихъ рожковъ боковыхъ желудочковъ, такъ что они вверху отстаютъ одинъ отъ другаго, и образуютъ такимъ образомъ, верхними выпуклыми своими поверхностями, часть дна боковыхъ желудочковъ. На нижней поверхности, между обѣими ножками, находится трехугольная плоскость, снабженная бѣлыми полосками, и называемая *арфою* (Psalterium). 2) *Полосатыя тѣла* (Corpora striata. Фиг. 30. *ff*), образуютъ нижнюю часть дна боковыхъ желудочковъ, представляютъ собою продолговатыя, округленныя возвышенія, направляющіеся снизу и снутри кверху и наружу, состоятъ изъ сѣраго вещества, внутри съ бѣлыми, продолговатыми полосками. 3) *Рога* (Cornua); ихъ два, *нижній* и *верхній*; оба имѣютъ положеніе на днѣ каждаго боковаго желудочка. *Нижній рогъ* (Cornu inferior. Фиг. 30. *g*), находится между наружною стѣнкою боковаго желудочка и полосатыми тѣлами. *Верхній рогъ* (Cornu superior. Фиг. 30. *h*), гораздо длиннѣе предъидущаго, простирается отъ монроова отверстія между полосатыми тѣлами и сводомъ вверхъ и кзади, и оканчивается наглухо въ полости трехугольнаго возвышенія. 4) *Хоровидныя сосудистыя сплетенія боковыхъ желудочковъ* (Plexus choroidei laterales. Фиг. 30. *e*); различаютъ правое и лѣвое сплетеніе; они образованы изъ многочисленныхъ весьма тонкихъ кровоносныхъ сосудцевъ, которые помощію паутинной и мягкой оболочки мозга, соединяются въ одну вѣтвь. Вѣтвь эта въ каждомъ желудочкѣ направляется отъ монроова отверстія вверхъ, проходитъ подъ сводомъ и соединяется съ сплe-

теніемъ противулежащаго желудочка, образуя такимъ образомъ среднее хоровидное сплетеніе. По снятіи свода показываются слѣдующія отдѣльныя части: 1) *Среднее хоровидное сплетеніе* (Plexus choroideus medius), образуется соединеніемъ обоихъ боковыхъ сплетеній; имѣетъ положеніе позади аммоновыхъ роговъ и передъ зрительными бугорками, четвернымъ возвышеніемъ и овальною частицею. Отъ него происходитъ большая вена мозга. 2) *Роговая полоска* (Stria terminalis s. cornea. Фиг. 31. *c*), имѣетъ положеніе въ верхнемъ рогѣ каждаго боковаго

*Фиг. 31.*

Вскрытые боковые желудочки большаго мозга, по снятіи свода, равно какъ разрѣзанный съ срединѣ мозжечокъ, представленный сверху.




*aa.* Полосатыя тѣла.
*b.* Часть снятаго свода.
*cc.* Роговыя полоски.
*dd,* Зрительные бугорки.
*e.* Отвороченная кверху железа, подобная сосновой шишкѣ.
*f.* Нижнее отверстіе мозга.
*g.* Верхнее отверстіе мозга.
*hh.* Нижняя пара холмиковъ четвернаго возвышенія.
*ii.* Верхняя пара холмиковъ четвернаго возвышенія.
*kk.* Нижнія ножки мозжечка.
*k'k'.* Верхнія ножки мозжечка.
*l.* Мозговая заслонка.
*m.* Лѣвая половина мозжечка.
*m'.* Правая половина мозжечка съ древомъ жизни.
*n.* Желудочекъ мозжечка.
*o.* Трехугольная яма.

желудочка, между полосатыми тѣлами и зрительными бугорками, и покрывается боковымъ хоровиднымъ сплетеніемъ. 3) *Зрительные бугорки* (Thalami s. colliculi nervorum opticorum. Фиг. 31. *dd*). Представляютъ два большія, выпуклыя, смежныя тѣла, подъ которыми находится передняя пара четвернаго возвышенія, а подъ ними полосатыя тѣла. Между обоими замѣчается на передней свободной поверхности неглубокая бороздка, которою они раздѣляются на правый и лѣвый бугорокъ; у верхней части этой бороздки имѣется поперечный, мозговой пучекъ, называемый *верхнимъ мозговымъ соединеніемъ* (Commis-

sura cerebri superior), а подъ нею *третій желудочекъ* (см. дальше). 4) *Четверное возвышеніе* (Corpora s. eminentia quadrigemina. Фиг. 31. *hh ii*). Округлыя тѣла или холмики, имѣютъ положеніе частію на вароліевомъ мостѣ, частію на ножкахъ большаго мозга, между зрительными бугорками и нижними ножками мозжечка; образованы по бо̀льшей части изъ сѣро-красноватаго вещества, и раздѣляются между собою поперечными и продолговатыми бороздками. Верхняя пара этихъ холмиковъ немного меньше нижнихъ и соединяется помощію двухъ мозговыхъ пучковъ съ мозжечкомъ; позади продолговатой борозды, раздѣляющей обѣ пары холмиковъ, находится узкій каналъ, называемый *водопроводомъ Сильвія*, и соединяющій третій желудочекъ съ мозжечкомъ. 5) *Сосновой шишкѣ подобная железа* или *овальная частица* (Glandula pinealis s. Conarium. Фиг. 31. *e*), представляетъ собою красно-сѣроватое тѣло, почти яйцевидной формы, имѣющее положеніе подъ верхнимъ отверстіемъ мозга, между зрительными бугорками и нижнею парою холмиковъ четвернаго возвышенія и закрываемое среднимъ хоровиднымъ сплетеніемъ. Помощію двухъ малыхъ мозговыхъ пучковъ железа эта соединяется со зрительными бугорками и имѣетъ внутри себя небольшую полость. 6) *Нижнее отверстіе мозга* (Ostium cerebri inferius. Фиг. 31. *f*), есть малое, круглое отверстіе, находящееся передъ нижнимъ мозговымъ соединеніемъ, между нижними ножками свода и соединяющее боковые желудочки съ третьимъ. 7) *Верхнее отверстіе мозга* (Ostium cerebri superius. Фиг. 31. *g*). Лежитъ подъ предъидущимъ, между зрительными бугорками и передъ верхнимъ мозговымъ соединеніемъ; оно частію закрывается овальною частицею и ведетъ въ третій желудочекъ и въ сильвіевъ водопроводъ. 8) *Желудочекъ зрительныхъ бугорковъ* или *третій мозговой желудочекъ* (Ventriculus tertius), представляетъ собою малую, продолговатую полость, находится между зрительными бугорками и передъ ножками большаго мозга; кпереди онъ ограничивается нижнимъ мозговымъ соединеніемъ, а кверху переходитъ въ сильвіевъ водопроводъ, соединяющій его съ желудочкомъ мозжечка; кромѣ того онъ соединяется, помощію нижняго и верхняго мозговаго

отверстія, съ боковыми желудочками, и помощію воронки — съ мокротною железою. 9) *Водопроводъ сильвіевъ* или *каналъ четвернаго возвышенія* (Aquaeductus Sylvii s. canalis corporum quadrigeminorum), представляетъ собою узкій каналъ, который отъ третьяго желудочка позади четвернаго возвышенія и передъ вароліевымъ мостомъ, простирается до четвертаго желудочка и такимъ образомъ оба эти желудочка непосредственно соединяетъ. В. **МОЗЖЕЧОКЪ** (Cerebellum). Мозжечокъ объемомъ своимъ гораздо меньше, нежели мозгъ большой, имѣетъ положеніе надъ послѣднимъ въ верхней передней части черепной полости, опирается тамъ же на продолговатый мозгъ и простирается отъ мозжечковаго намета до большой затылочной диры. На наружной его поверхности находится сосудистая сѣть, три хоровидныя сосудистыя сплетенія и два глубокія, продольныя разрѣза, помощію которыхъ онъ раздѣляется на три доли, соединяющіяся тремя парными мозговыми ножками, съ большимъ мозгомъ, вароліевымъ мостомъ и продолговатымъ мозгомъ. 1) *Сосудистая сѣть;* состоитъ изъ тонкихъ сосудцевъ, распространенныхъ на наружной поверхности мозжечка и соединяющихся съ хоровидными сосудистыми сплетеніями. 2) *Среднее хоровидное соединеніе;* имѣетъ положеніе въ трехугольной ямѣ продолговатаго мозга и покрывается верхнимъ концемъ средней доли мозжечка. 3) *Правое* и 4) *лѣвое хоровидное сплетеніе*; оба они больше предъидущаго, и расположены между боковыми долями мозжечка и продолговатымъ мозгомъ; они воспринимаютъ въ себѣ кровоносные сосуды отъ отдѣльныхъ частей мозжечка и продолговатаго мозга. 5) *Боковыя доли* или *полушарія мозжечка* (Lobi laterales s. Haemisphaeria cerebelli. Фиг. 28. *d'*, *d''*), правая и лѣвая; каждая имѣетъ свое положеніе между среднею долею мозжечка и продолговатымъ мозгомъ, и имѣетъ на наружной своей поверхности глубокія борозды (Sulci) и различнаго рода возвышенныя искривленія (Gyri). 6) *Средняя доля* или *червь мозжечка* (Lobus medius s. vermis cerebelli. Фиг. 28. *d*), представляетъ собою среднюю, болѣе выдающуюся часть мозжечка; по обѣимъ сторонамъ она соединяется съ боковыми долями, и служитъ своею заднею, сво-

бодною поверхностію къ образованію мозжечковаго желудочка. На наружной ея поверхности имѣются также глубокія борозды и возвышенныя искривленія, но только въ поперечномъ направленіи. 7) *Нижнія ножки мозжечка* (Crura cerebri inferiora. Фиг. 31. *kk*), суть два округлыя, продолговатыя, мозговидныя тѣла, имѣющія положеніе по обоимъ сторонамъ на продолговатомъ мозгѣ, и соединяющія среднюю долю мозжечка съ верхнею парою холмиковъ четвернаго возвышенія. 8) *Боковыя ножки мозжечка* (Crura cerebelli lateralia. Фиг. 29. *g'g'*), происходятъ изъ боковыхъ долей; каждый изъ нихъ направляется своею стороною черезъ нижнія ножки и продолговатый мозгъ внизъ и кзади и сливается съ вароліевымъ мостомъ. 9) *Верхнія ножки мозжечка* (Crura cerebelli superiora), происходятъ каждая изъ боковой доли своей стороны, и оканчиваются въ боковой части продолговатаго мозга. По сдѣланіи вертикальнаго размѣра въ серединѣ средней доли мозжечка, проявляются слѣдующія отдѣльныя части: 1) *Древо жизни* (Arbor vitae. Фиг. 31 *mm'*), образуется древообразнымъ развѣтвленіемъ бѣлаго мозговаго вещества въ корковомъ. 2) *Мозговая заслонка* (Valvula cerebelli. Фиг. 31. *l*), образуется удвоеніемъ мягкой мозговой оболочки, въ которой распространяются нѣсколько мозго-видныхъ полосокъ; она прикрѣпляется къ верхней парѣ холмиковъ четвернаго возвышенія, къ нижнимъ ножкамъ мозжечка и къ нижнему концу средней доли мозжечка. Она способствуетъ образованію мозговаго желудочка. 3) *Желудочекъ мозжечка* или *четвертый мозговой желудочекъ* (Ventriculus quartus. Фиг. 31. *n*), представляетъ собою продолговатую полость, образуемую переднею поверхностію продолговатаго мозга и вароліева моста, нижними ножками мозжечка, мозговою заслонкою и среднею долею мозжечка. Внизу онъ соединяется съ сильвіевымъ водопроводомъ, а вверху сливается съ трехугольною ямою продолговатаго мозга. С. **КОЛЕЧЧАТОЕ ВОЗВЫШЕНІЕ** или *Вароліевъ мостъ* (Pons Varollii s. Nodus encephali), есть тѣло, находящееся у основной поверхности мозга, между ножками большаго мозга и продолговатымъ мозгомъ и лежащее на основномъ отросткѣ затылочной кости; на немъ различаютъ двѣ поверхности и два

конца. *Передняя поверхность* соединяется частію со зрительными бугорками и четвернымъ возвышеніемъ, частію способствуетъ къ образованію четвертаго мозговаго желудочка; *задняя поверхность*, округлая и выпуклая, раздѣляется продолговатою бороздою, въ которой имѣетъ положеніе основная артерія, на два возвышенія, правое и лѣвое; оба *конца* соединяются съ боковыми ножками мозжечка. Вароліевъ мостъ, состоящій внутри изъ сѣро-красноватаго, снаружи изъ бѣлаго вещества, служитъ преимущественно для соединенія большаго мозга съ мозжечкомъ и продолговатымъ мозгомъ. D. **ПРОДОЛГОВАТЫЙ МОЗГЪ** (Medulla oblongata. Фиг. 29. *h*). Представляетъ собою верхнюю часть мозговой массы, имѣющую положеніе между мозжечкомъ и основнымъ отросткомъ затылочной кости и простирающуюся отъ вароліева моста до большой затылочной диры, гдѣ она непосредственно соединяется со спиннымъ мозгомъ; форма его продолговатая и немного сплюснутая; состоитъ снаружи изъ бѣлаго, внутри изъ сѣро-красноватаго вещества. У него различаютъ двѣ поверхности, *переднюю* и *заднюю*; *передняя поверхность* по бо́льшей части покрыта мозжечкомъ; на срединѣ она имѣетъ продолговатое углубленіе, называемое *трехугольною ямою* (Fossa triangularis). Нижняя широкая часть этой ямы соединяется съ четвертымъ мозговымъ желудочкомъ, а верхняя узкая часть, подобная кончику очиненнаго пера (Colamus scriptorius), продолжается въ вещество спиннаго мозга. *Задняя поверхность*, лежащая на затылочной кости, имѣетъ въ серединѣ продолговатую борозду, въ которой имѣетъ положеніе основная артерія; этою бороздою продолговатый мозгъ раздѣляется на двѣ симметрическія половины, на которыхъ примѣчаются слѣдующія возвышенія: 1) *Пирамидальныя тѣла* (Corpora piramidalia. Фиг. 29. *ii*), двѣ продолговатыя, округлыя, незначительныя возвышенія, лежатъ по обѣимъ сторонамъ продолговатой борозды. 2) *Оливчатыя тѣла* (Corpora olivaria. Фиг. 29. *kk*), имѣютъ свое положеніе между предъидущими и послѣдующими тѣлами, и отдѣляются отъ нихъ неглубокими бороздками. 3) *Снуровидныя тѣла* (Corpora restiformia. Фиг. 29. *ll*), лежатъ возлѣ предъидущихъ у боковыхъ краевъ про-

долговатаго мозга, и отдѣляются отъ него неглубокою бороздою; книзу они соединяются съ верхними ножками мозжечка, кверху продолжаются, вмѣстѣ съ обоими предъидущими тѣлами, въ спинной мозгъ; отъ этихъ трехъ паръ тѣлъ начинаются многіе мозговые нервы. Мозговыя оболочки и мозгъ получаютъ свои артеріи отъ затылочныхъ, внутреннихъ головныхъ и внутреннихъ челюстныхъ артерій; вены вливаются въ мозговыя пазухи. Что касается до функціи отдѣльныхъ, большихъ частей мозга, то по множеству сдѣланныхъ наблюденій у различныхъ животныхъ, вообще можно принять, что большой мозгъ назначенъ для высшей духовной дѣятельности; мозжечокъ управляетъ движеніями мускуловъ, вароліевъ мостъ тѣми движеніями, которыя назначены для поддержанія равновѣсія тѣла животнаго, а продолговатый мозгъ — движеніями дыханія. Кромѣ того продолговатый мозгъ оказываетъ вліяніе на произвольные мускулы и служитъ мѣстомъ чувствительности. Е. **МОЗГОВЫЕ НЕРВЫ** начинаются симметрически изъ отдѣльныхъ частей мозга, выходятъ потомъ, чрезъ находящіеся въ черепной полости отверстія, наружу и развѣтвляются въ различныхъ, преимущественно у головы расположенныхъ органахъ. Обыкновенно принимаютъ 12 *паръ мозговыхъ нервовъ*. I пара: *Нервъ обонятельный* (Nervus olfactorius), происходитъ тремя корешками, частію отъ трехугольнаго и сѣраго возвышенія, частію отъ основанія большаго мозга. II пара: *Н. зрительный* (N. opticus), начинается отъ зрительныхъ бугорковъ и отъ переднихъ холмиковъ четвернаго возвышенія. III пара: *Н. движущій глазъ* (N. oculomotorius), начинается многими корешками отъ ножекъ большаго мозга. IV пара: *Н. косвеннаго верхняго глазнаго мускула* (N. trochlearis, n. patheticus), начинается многими корешками отъ нижнихъ мозжечковыхъ ножекъ, отъ мозговой заслоночки и отъ заднихъ холмиковъ четвернаго возвышенія. V пара: *Н. тройничный* (N. trigeminus), начинается многими корешками отъ вароліева моста, отъ боковой мозжечковой ножки и отъ оливчатыхъ и спуровидныхъ тѣлъ продолговатаго мозга. VI пара: *Н. отводящій* (N. abducen), начинается двумя корешками отъ пирамидальныхъ тѣлъ про-

долговатаго мозга и отъ верхнихъ мозжечковыхъ ножекъ. VII пара: *Н. личной* (N. facialis), начинается между пятою и осьмою парою отъ продолговатаго мозга и отъ верхнихъ мозжечковыхъ ножекъ. VIII пара: *Н. слуховой* (N. acusticus), начинается позади трехугольной ямы въ продолговатомъ мозгѣ и отъ верхнихъ мозжечковыхъ ножекъ. IX пара: *Н. языкоглоточный* (N. glossopharyngeus), начинается отъ снуровидныхъ и оливчатыхъ тѣлъ продолговатаго мозга. X пара: *Н. легочно-желудочный* (N. pneumo-gastricus) начинается наравнѣ съ предъидущимъ отъ снуровидныхъ и оливчатыхъ тѣлъ продолговатаго мозга. XI пара: *Н. прибавочный* (N. accessorius Willisii), начинается тонкою нитью отъ шейной части спиннаго мозга, между шестымъ и седьмымъ шейнымъ нервомъ идетъ вверхъ, входитъ чрезъ большую затылочную диру въ черепную полость и прикрѣпляется къ снуровиднымъ тѣламъ продолговатаго мозга. XII пара: *Н. язычный* (N. hypoglossus), начинается многими корешками отъ пирамидальныхъ и оливчатыхъ тѣлъ продолговатаго мозга.

**МОЗГЪ ГОЛОВНОЙ БОЛЬШОЙ.** См. **МОЗГЪ.**

**МОЗГЪ ПРОДОЛГОВАТЫЙ** См. **МОЗГЪ.**

**МОЗГЪ ХРЕБЕТНЫЙ.** См. **СПИННОЙ МОЗГЪ.**

**МОЗЖЕЧОКЪ.** См. **МОЗГЪ.**

**МОКЛОКИ, ПОДВЗДОХИ.** Такъ называется возвышенный уголъ крестца, образующійся отъ соединенія краевъ ободочной кости. Въ живомъ состояніи моклокъ покрытъ бываетъ связочно-хрящевымъ составомъ.

**МОКРАЯ СЫПЬ** (Efflorescentiae humidae et ulcerosae, Nässende Hautausschläge). Существенное явленіе этой сыпи есть весьма замѣчательное отдѣленіе влаги различнаго качества (тягучей, клейкой, вонючей, водянистой, ѣдкой и т. д.), къ чему потомъ присоединяется вылѣзаніе шерсти, образованіе чешуи, струпьевъ или коры. Сюда принадлежатъ: подколѣнная сыпь или терпугъ (См. **ПОДКОЛѢННАЯ СЫПЬ**), чешуйчатый мокрецъ на бабкѣ (См. **МОКРЕЦЪ ЧЕШУЙЧАТЫЙ НА БАБКѢ**). Мокрый паршъ въ щеткѣ См. **МОКРЫЙ ПАРШЪ ВЪ ЩЕТКѢ**), мокрецъ разъѣдающій (См. **МОКРЕЦЪ РАЗЪѢДАЮЩІЙ**), мокрецъ или подсѣдъ (См. **МОКРЕЦЪ У**

**ЛОШАДИ**), мокрецъ у рогатаго скота (См. **МОКРЕЦЪ У РОГАТАГО СКОТА**) и проказа слоновая (См. **ПРОКАЗА СЛОНОВАЯ**).

**МОКРЕЦЪ, ПОДСѢДЪ, ЖОВАРЪ.** Болѣзнь у лошади (Impetigo erysipelatodes, scabida. Maucke). Сыпь, въ началѣ рожевидная, а потомъ лишаевидная, встрѣчающаяся у лошади на бабкѣ и берцѣ. Мокрецъ въ бо́льшей части случаевъ сопровождается легкими лихорадочными припадками, которые однакожъ черезъ 12 или 24 часа исчезаютъ; потомъ проявляется опухоль въ кожѣ на бабкѣ (съ задней стороны), а при бо́льшемъ распространеніи и на берцѣ. Сыпь эта чаще встрѣчается на заднихъ ногахъ, нежели на переднихъ, и еще чаще на бѣлошерстныхъ ногахъ. Опухоль бываетъ рожевидная, горячая; при прикосновеніи къ ней, или при движеніи животнаго — болящая; она въ продолженіе двухъ или трехъ дней увеличивается и потомъ отдѣляется изъ весьма маленькихъ, едва замѣтныхъ въ шерсти свѣтлыхъ пузырковъ въ прозрачную, желтоватую жидкость особеннаго запаха, которая своею ѣдкостію дѣйствуетъ на здоровыя сосѣднія части и производитъ въ нихъ разсѣлины, трещины, выпаденіе шерсти и т. п. Это есть *острая* форма этой болѣзни, при которой выпотѣвающая лимфа (по утвержденіямъ Іеннера, Виборга, Розендоля, Штенберга, см. Rep. I, стр. 90), будучи привита людямъ и коровамъ, производитъ сыпь, подобную той сыпи, которая проявляется послѣ привитія настоящей коровьей оспы. Полученную такую лимфу отъ лошади называли Equine, но положительно извѣстно то, что бо́льшая часть этихъ прививаній, равно какъ у людей, такъ и у животныхъ, не удавались, можетъ быть потому, что не всегда получали лимфу такого качества, такъ какъ выпотѣніе ея продолжается весьма недолго. При упущеніи или неправильномъ пользованіи этой болѣзни, она переходитъ въ хроническую форму; отъ отслаиванія кожи лимфа густѣетъ, дѣлается маркою и вонючею, въ опухоли на кожѣ теряется жаръ и чувствительность, дѣлается водянистою, ячеистая ткань кожи превращается въ жироподобную безформную массу, между тѣмъ какъ разсѣлины, подъ образовавшеюся корою, въѣдаются все глубже, или образуются на изъязвленныхъ мѣстахъ мокрыя прыщи, и нерѣдко

выливающійся гной заражаетъ роговую стрѣлку и подошву и изъязвляетъ ихъ подобно раку. Такія измѣненія проявляются обыкновенно послѣ нѣсколькихъ мѣсяцевъ, иногда же послѣ нѣсколькихъ недѣль. Въ другихъ случаяхъ замѣчаютъ отечное опуханіе голени, или образованіе глубоко разъѣдающихъ язвъ. Высшую степень застарѣлаго мокреца называютъ *щетинистою ногою* (Straubfuss), *ежевою ногою*, *ежевымъ копытомъ* (Igelfuss), и сравниваютъ съ рыбьечешуйчатою сыпью (Ichtiosis) человѣка и слоновою проказою (Elephantiasis et Leprosis). *Причины:* Особенное предрасположеніе къ этой болѣзни имѣютъ лошади неблагородныя, съ длинною и густою шерстью и грубаго сложенія; она происходитъ чаще всего осенью, по оставленіи лошадьми подножнаго корма; въ нѣкоторые же годы она проявляется эпизоотически, особенно въ низменныхъ странахъ; нельзя также опровергнуть врожденнаго къ ней предрасположенія, что весьма затрудняетъ ея излеченіе. Острая форма происходитъ, по сопряженію ея съ незначительною рожистою лихорадкою, отъ тѣхъ же причинъ, какъ и простая рожа, именно отъ душной, жаркой погоды съ перемежающимися дождями и т. п., причемъ, кажется, происходитъ измѣненное отдѣленіе желчи. Сырость, нечистое содержаніе, жирныя втиранія и т. п. суть главнѣйшія причины перехода остраго мокреца въ хроническое его состояніе. *Предсказаніе* зависитъ отъ времени продолженія болѣзни, или отъ бо́льшаго или мѐньшаго къ ней предрасположенія животнаго. *Леченіе* острой формы: лихорадка весьма рѣдко требуетъ кровопусканія, но только среднія соли и нѣсколько промывательныхъ; опухоль на бабкѣ обмываютъ, во время рожистаго ея состоянія, теплою мыльною водою, или покрываютъ ее припарками изъ хлѣбнаго тѣста, льняной муки, измятой желтой рѣпы; при усиленной боли — съ травою болиголова и бѣлены; при этомъ животное должно предохранять отъ всякой простуды, вытирая съ этою цѣлію ноги его до суха и обматывая ихъ теплыми бинтами. Послѣ нѣсколькихъ дней прибавляютъ къ обмываніямъ ароматныя травы или умѣренно вяжущія средства, напр. немного бѣлаго купороса. Останавливаніе выпотѣнія разными мазями производитъ собою коллеръ,

удушье и воспаленіе копыта; въ такомъ случаѣ полезно бы дѣлать втиранія изъ скипидару и даже изъ мази со шпанскими мухами, для возобновленія выпотѣнія. Въ продолжительномъ мокрецѣ весьма необходимо отдѣленіе соковъ, либо внутренними (мочегонными или слабительными) средствами, или искусственно произведеннымъ нагноеніемъ на верхней части голени. Въ хроническомъ мокрецѣ стараются улучшить состояніе язвъ, частію нагнаивающими, частію изсушающими и даже ѣдкими средствами. Сюда принадлежатъ, кромѣ смолистыхъ мазей (сваривающей, базильконной), египетская мазь, известковая вода, растворы мѣднаго купороса, сулемы, кёхлинова жидкость (Liquor antimiasmaticus Köchlini); нѣкоторыя переобразованія кожи, бородавки и т. п. удаляются ножемъ или выжигаются. Внутрь совѣтуютъ давать, при подобныхъ образованіяхъ бородавокъ на бабкѣ, при отвердѣніяхъ въ ячеистой ткани и проч., рвотный камень въ большихъ пріемахъ (Адамовичъ). Отвердѣнія ячеистой ткани уменьшаютъ продолжительнымъ обвязываніемъ пораженнаго мѣста длиннымъ полотнянымъ бинтомъ; при весьма распространенномъ отвердѣніи, удаляютъ часть ея ножемъ. При появленіи зудней (родъ микроскопическихъ животныхъ) употребляютъ средства, назначенныя въ чесоткѣ (масло оленьяго рога). Кормленіе должно быть соотвѣтственное состоянію животнаго; во всякомъ случаѣ должно заботиться о хорошемъ достоинствѣ корма, свѣжемъ воздухѣ и чистой водѣ. Застарѣлый мокрецъ или такъ называемая щетинистая нога, по большей части, весьма упоренъ къ излеченію и дѣлаетъ животное, по причинѣ образующихся огромныхъ отвердѣній на конечностяхъ или разрушенія копыта, совершенно негоднымъ; бываетъ также, что лошади при этомъ издыхаютъ отъ постепеннаго похудѣнія. О заразительности этой болѣзни не имѣется донынѣ явныхъ доказатезьствъ.

**МОКРЕЦЪ** (болѣзнь у рогатаго скота. Träberausschlag, Fusskrätze). Влажная сыпь. Она наичаще появляется на заднихъ ногахъ у коровъ, кормленныхъ бардою, гдѣ занимаетъ пространство отъ копытъ до скаковаго сустава и рѣдко простирается выше. Слѣдствіемъ этой сыпи бываютъ разсѣлины на склад-

кахъ кожи и язвы въ копытахъ. Предрасполагающая причина этой сыпи, кажется, состоитъ въ разслабляющемъ дѣйствіи барды, употребляемой для кормленія; были случаи, что сыпь происходила также отъ употребленія въ кормъ разцвѣтшаго картофеля или картофельной травы. Рихнеръ почитаетъ ближайшею причиною ея появленія — постоянное пачканіе ногъ жидкимъ пометомъ и весьма часто отдѣляющеюся мочею, при употребленіи въ кормъ барды и т. п. Сыпь начинается значительною опухолью, жаромъ и болью, почему животныя весьма неохотно ложатся; позывъ на кормъ не утрачивается, но кожа становится сухою, подобно пергаменту. По исчезаніи воспалительныхъ припадковъ, опухоль на ногахъ упадаетъ, но на кожѣ проявляются глубокія разсѣлины и жолобки. При продолженномъ кормленіи бардою леченіе невозможно; съ оставленіемъ этого корма, болѣзнь начинаетъ упадать. Кромѣ употребленія тепловатыхъ припарокъ и обмыванія (или обмазыванія бѣлилами съ водою), необходимо должно перемѣнить кормъ, или по крайней мѣрѣ смѣшивать его съ соломою или сѣномъ. Глубокія разсѣлины и копытныя язвы обмываютъ умѣренными, вяжущими средствами (известковою или свинцовою водою и т. п.). Употребленіе среднихъ солей, волосныхъ проволокъ и т. п. разслабляющихъ средствъ, оказалось вреднымъ.

**МОКРЕЦЪ РАЗЪѢДАЮЩІЙ** (Impetigo rodens). Начало этой сыпи составляетъ горячая, болящая опухоль въ бабкѣ, продолжающаяся 12—18 часовъ, потомъ слѣдуетъ выпотѣніе клейкой, вонючей жидкости, разъѣдающей кожу. По прошествіи нѣсколькихъ дней, кожа отпадаетъ значительными кусками, какъ истлѣвшая, или же сильно сморщивается. Отдѣлающаяся ѣдкая матерія нерѣдко поражаетъ лежащія подъ кожею сухія жилы. Животныя теряютъ аппетитъ, худѣютъ, выказываютъ значительную боль. Болѣзнь эта поражаетъ преимущественно заднія ноги и заднюю поверхность бабки. *Леченіе:* употребляютъ, кромѣ наружныхъ средствъ и отрѣзыванія пораженной кожи, внутрь, подкрѣпляющія и раздражающія средства. Мокрецъ разъѣдающій встрѣчается въ иные годы, въ особенности зимою чаще и иногда даже повально, вѣроятно отъ снѣжной

воды. Профессоръ Герингъ не замѣчалъ предшествующаго воспаленія, но только омертвѣніе кожи, которая иногда долго и весьма плотно прилегала къ находящейся подъ ней ячеистой ткани, такъ что удаленіе ея должно было произвести ножемъ. Онъ употреблялъ въ началѣ размягчающія и болеутоляющія, потомъ ароматныя и вяжущія ванны. Снаружи растворъ мѣднаго купороса или азотно-кислаго серебра. Штакеръ совѣтуетъ продолжительныя и частыя ванны и перевязыванія изъ чернаго мыла съ яичнымъ желткомъ или терпентиномъ.

**МОКРЕЦЪ ЧЕШУЙЧАТЫЙ НА БАБКѢ** (Psoriasis digitorum). Онъ на задней сторонѣ бабки сославляетъ то, что терпугъ въ сгибѣ колѣна или скаковаго сустава (См. **ПОДКОЛѢННАЯ СЫПЬ**).

**МОКРЫЙ ПАРШЪ ВЪ ЩЕТКѢ** (Impetigo sparsa digitorum). Эта сыпь гнѣздится въ кожѣ, покрытой длинною шерстью, которая называется *щеткою*. Она рѣдко занимаетъ всю заднюю поверхность бабки и обнаруживается сначала маленькими нагноеніями или прыщами, содержащими въ себѣ желтовато-зеленую, липкую густую матерію, склеивающую шерсть; продолжается нѣсколько недѣль, иногда даже нѣсколько мѣсяцевъ. Отдѣленія уменьшаются, кора отпадаетъ и оставляетъ по себѣ кожу жесткою и толстою. Холодныя обмыванія вредны. *Леченіе:* какъ у мокреца (См. **МОКРЕЦЪ**).

**МОКРИЦА, СТОНОГА, СТОНОЖКА** (Oniscus Asellus). Эти насѣкомыя имѣютъ непріятный, гнилой и противный запахъ, подъ конецъ острый вкусъ. Въ дѣйствіи своемъ они подобны молочаю аптекарскому и др. подобнымъ острымъ средствамъ; но въ ветеринарной практикѣ весьма рѣдко употребляются.

**МОКСА или ПРИЖИГАТЕЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРЪ.** Употребляется въ ветеринарной практикѣ весьма рѣдко, и состоитъ изъ кожанаго или холщеваго цилиндра, наполненнаго хлопчатою бумагою. Мѣсто приложенія обнажается сперва отъ шерсти, потомъ прикладываютъ къ нему цилиндръ, зажигаютъ верхній его конецъ и поддерживаютъ горѣніе раздуваніемъ, до тѣхъ поръ, пока цилиндръ сгоритъ до основанія. Само собою разумѣется, что при этой операціи животное сперва валятъ (См. *Валяніе*, въ ст. **УКРОТИТЕЛЬНЫЯ МѢРЫ**).

**МОЛОДОВО или МОЛОЗИВО.** См. **МОЛОКО ЖИВОТНЫХЪ.**

**МОЛОКО ВОДЯНИСТОЕ.** См. **НЕДОСТАТКИ МОЛОКА.**

**МОЛОКО ВЯЗКОЕ.** См. **НЕДОСТАТКИ МОЛОКА.**

**МОЛОКО ГОРЬКОЕ.** См. **НЕДОСТАТКИ МОЛОКА.**

**МОЛОКО ЖИВОТНЫХЪ** (Lac). Молоко, отдѣляемое въ вымяни у коровы, какъ и у другихъ млекопитающихъ животныхъ (передъ самымъ временемъ разрѣшенія самки отъ беременности и по окончаніи разрѣшенія), назначается для кормленія или питанія новорожденнаго животнаго, и бываетъ въ началѣ отдѣленія своего (*молодиво* или *молозиво*, colostrum) другихъ качествъ (не говоря уже о количествѣ), нежели въ послѣдствіи. Здоровое коровье молоко представляетъ жидкость извѣстной густоты, бѣлаго цвѣта, отливающаго болѣе или менѣе голубоватымъ, собственнаго сладковатаго животнаго запаха (у темношерстныхъ козъ запахъ его бываетъ сильный, козлиный, у свѣтлошерстныхъ онъ слабѣе или вовсе не бываетъ) и сладковатаго слизистаго вкуса. Удѣльный вѣсъ молока нѣсколько превышаетъ удѣльный вѣсъ воды. Вѣсъ, а равно и упомянутыя качества ближайшихъ составныхъ его частей, какъ-то: сливокъ, творогу и сыворотки, зависитъ вообще отъ содержанія въ молокѣ плотныхъ частей, которыя, по выпареніи ихъ до-суха въ водяной банѣ, даютъ 13 процентовъ. Относительно этого обстоятельства имѣютъ также вліяніе количество и качество корма и питья, употребленныхъ животнымъ, а также сложеніе послѣдняго и другія причины. Надобно однакожъ замѣтить, что специфическій вѣсъ молока, по извлеченіи изъ него плотныхъ составныхъ частей, именно сливокъ, увеличивается тяжестью частей водянистыхъ. Свѣжее молоко, только что взятое отъ коровы, реагируетъ щелочно; но въ скоромъ времени реакція измѣняется въ кислую, а съ тѣмъ вмѣстѣ цвѣтъ, или оттѣнокъ молока изъ свѣтлаго переходитъ въ матовый. Дарсе и Пети говорятъ, что молоко тѣхъ коровъ, которыхъ содержатъ постоянно въ хлѣвѣ, обыкновенно реагируетъ кисло, а тѣхъ, которыя пасутся на волѣ — реагируетъ щелочно; далѣе, что щелочная реакція увеличивается въ немъ съ улучшеніемъ содержанія и качества корма для животныхъ, и потому послѣдняя

можетъ считаться *нормальною*, — что дѣйствительно справедливо и согласуется съ вышеприведенными указаніями; между тѣмъ Гаубнеръ не находилъ, чтобы кормъ и содержаніе животныхъ имѣли такое положительное вліяніе на реакцію этой жидкости, какъ полагаютъ сказанные авторы. *Первичное молоко* или *молодиво*, касательно приведенныхъ нами качествъ (исключая щелочной реакціи), отличается отъ молока обыкновеннаго, образующагося въ послѣдствіи времени. Оно гуще его и отливаетъ желтымъ цвѣтомъ, который иногда переходитъ въ красноватый, даже иногда бываетъ съ кровяными полосками (жилками); далѣе — оно тускло, слизисто. Эта слизистость въ особенности обнаруживается черезъ прибавленіе къ нему жидкаго амміака и развивается также и сама собою, отъ присутствія въ немъ этаго вещества. Первичное молоко отъ прибавленія уксусной кислоты или вовсе не створаживается, или створаживаніе бываетъ медленное и неполное: устой его самопроизвольный, и чрезъ нагрѣваніе представляется въ видѣ кашицеобразной массы, *безъ всхода сливокъ*. Въ послѣдствіи, когда первичное молоко переходитъ мало-по-малу въ обыкновенное, качества, которыми оно отличается отъ послѣдняго, постепенно исчезаютъ. Обыкновенное молоко представляется въ видѣ эмульсіи, составленной изъ раствора въ водѣ *сырнаго начала (творога)*, молочнаго сахара, молочной кислоты, экстрактивнаго начала солей и масла, плавающаго въ этой жидкости микроскопическими шариками. Въ присутствіи масла можно удостовѣриться, пропустивъ молоко сквозь цѣдилку изъ пропускной бумаги, на которой оно останется; затѣмъ, пропущенное молоко, которое дѣлается водянистѣе и свѣтлѣе, отъ прибавленія къ нему кислотъ, осаждаетъ изъ себя сырное начало. Молоко, представленное собственному своему поломному состоянію или *устою*, покрывается сливками или верхнимъ слоемъ, состоящимъ изъ упомянутыхъ жирныхъ шариковъ. Подъ сливками находится собственно молоко, въ которомъ различаются два слоя, — верхній, болѣе или менѣе матовый, и нижній — нѣсколько свѣтлѣе. Разность въ оттѣнкахъ этихъ слоевъ происходитъ отъ того, что въ верхнемъ слоѣ болѣе, нежели въ нижнемъ плаваетъ жирныхъ ша-

риковъ, занимающихъ свое мѣсто тоже по легкости своей или по удѣльному вѣсу. Сливки находятся въ молокѣ во время самаго доенія коровы и отличаются отъ молока значительнымъ количествомъ этихъ шариковъ или масломъ. Другое явленіе, которое замѣчается въ молокѣ, въ покойномъ состояніи его, есть обнаруженіе кислоты или окисанія (простокваши), наступающаго послѣ щелочной реакціи его, замѣчаемой во время доенія. При этомъ сливки постепенно сгущаются и болѣе или менѣе желтѣютъ; сырное начало створаживается, образуются гасы и молоко получаетъ запахъ обыкновеннаго сыра. Довольно подробные анализы первичнаго и вторичнаго или обыкновеннаго молока представлены въ *Энциклопедическомъ словарѣ медицинскихъ наукъ*, изданномъ берлинскими профессорами (1840. Т. XXIII. Статья о молокѣ), а равно описаны Берцеліусомъ (въ Lehrbuch der Chemie. Aus dem schwedischen übersetzt von F. Wochler) и Гурльтомъ (въ Lehrbuch der vergleichenden Physiologie der Haus-Säugethiere). Вотъ однакожъ существенныя составныя части молока у домашнихъ животныхъ, въ порядкѣ содержанія ихъ: — *казеинъ* и *масло:* въ молокѣ овечьемъ, козьемъ, коровьемъ, ослиномъ и кобыльемъ. *Молочный сахаръ*: въ молокѣ ослиномъ, кобыльемъ, козьемъ, овечьемъ, коровьемъ. Въ первичномъ молокѣ болѣе, нежели въ обыкновенномъ, содержится сыру и масла, особенно сыру, который въ немъ, не переобразовавшись еще въ казеинъ, состоитъ бо́льшею частію изъ бѣлковины. Впрочемъ, составныя части и здѣсь, въ первичномъ молокѣ, находятся въ такомъ же порядкѣ: *казеинъ* и *масло*: въ молокѣ козьемъ, коровьемъ и ослиномъ. *Молочный сахаръ:* въ молокѣ ослиномъ, козьемъ и коровьемъ.

Молоко составляетъ весьма нѣжную, легко усвоиваемую пищу, но въ отношеніи количества питательнаго вещества, уступаетъ яицамъ и мукѣ. Въ желудкѣ оно весьма скоро, чрезъ дѣйствіе желудочнаго сока, створаживается (разлагается на свои составныя части), послѣ чего казеинъ опять растворяется. Мѣстно оно дѣйствуетъ сперва на мѣста, соприкасающіеся съ нимъ, т. е. обволакивая, разслабляя и въ воспаленіяхъ, ожогахъ и разъѣде-

ніяхъ, — болеутоляя, подобно яичному бѣлку, но еще лучше его; оно разлагаетъ также нѣкоторыя металлическія соли; такъ напр., оно превращаетъ сулему въ сладкую ртуть. Молоко употребляется въ астеническихъ болѣзняхъ свиней и плотоядныхъ животныхъ, но въ сильныхъ поносахъ не должно быть употребляемо, потомучто оно еще болѣе усиливаетъ ихъ. Для другихъ животныхъ оно годно только въ ихъ молодости. Какъ врачебное средство, молоко употребляется, безъ различія животныхъ, внутрь при воспаленіи пищеваритильныхъ внутренностей и мочевыхъ органовъ, при воспалительной кровавой мочѣ, происшедшей отъ употребленія острыхъ веществъ, при кровавомъ молокѣ и проч. Въ тѣхъ же болѣзняхъ, равно какъ и при коликѣ, приготовляютъ изъ молока клистиры. Снаружи оно также можетъ быть употребляемо при воспаленіяхъ, ожогахъ, разъѣденіяхъ, вмѣсто слизистыхъ средствъ. Даютъ его тепловатымъ въ видѣ питья или наливки, лошадямъ и рогатому скоту по 3 фунта за разъ и, смотря по обстоятельствамъ, повторяютъ пріемы: овцамъ и козамъ по $1^1/_2$ фунта, собакамъ и кошкамъ отъ $^3/_4$ — $1^1/_2$ фунта. Обыкновенно его употребляютъ по себѣ, но для приданія ему бо́льшей питательности, можно его смѣшивать съ яицами, крахмаломъ и мукою, съ масломъ или жиромъ, для достиженія болѣе обволакивающаго средства. Молоко берется только отъ здоровыхъ животныхъ, и сосунамъ лучше всего давать молоко отъ животныхъ той же породы. Снаружи его употребляютъ для холодныхъ и тепловатыхъ примочекъ, или въ соединеніи съ льняною мукою, овсяною крупою или хлѣбнымъ мякишемъ, для припарокъ. — *Сыворотка* (Lerum lactis). Бываетъ, смотря по образованію, сладкая и кислая. Первая получается при приготовленіи сыра изъ сладкаго молока, послѣдняя отдѣляется отъ молока, при его натуральномъ створаживаніи, или происшедшемъ отъ прибавленія къ молоку кислотъ. Обоего рода сыворотки дѣйствуютъ менѣе питая, но болѣе охлаждая, нежели молоко; онѣ притупляютъ и разслабляютъ немного пищеварительныя внутренности и увеличиваютъ въ нихъ водянистыя отдѣленія, и отъ этого пометъ дѣлается влажнѣе и мягче. На овецъ и козъ сыворотки

оказываютъ слабительное дѣйствіе; у лошадей и рогатаго скота это весьма рѣдко замѣчено. Свиньямъ онѣ служатъ довольно хорошимъ кормомъ; и по этому, въ нѣкоторыхъ экономіяхъ, употребляются для ихъ кормленія. Прочимъ животнымъ, въ особенности лошадямъ, не должно давать большихъ порцій, потомучто съ ними дѣлаются весьма дурныя припадки, — въ особенности если сыворотка была кислая. Какъ врачебное средство, употребляютъ сыворотку, разведенную водою, внутрь, при воспалительныхъ болѣзняхъ у свиней, собакъ и кошекъ, и такъ какъ эти животныя ее съ охотою пьютъ, то она можетъ служить также для растворенія другихъ, болѣе противныхъ средствъ; какъ-то: разныхъ корней, селитры, виннаго камня и т. п. Металлическія соли не должно въ ней растворять, потомучто онѣ ею разлагаются. У овецъ и свиней сыворотка также можетъ быть употребляема, какъ нѣжное и дешевое средство, въ воспалительныхъ болѣзняхъ и при запорахъ. Смотря по величинѣ животнаго, даютъ ему сыворотки отъ 6 до 24 фунтовъ, въ продолженіе дня. Овцамъ и козамъ даютъ за разъ по 3 и по $4^1/_2$ фунта —*Сыръ* представляетъ собою творожистую или сырную часть молока. Онъ имѣетъ большое сходство съ яичнымъ бѣлкомъ, но отличается отъ него тѣмъ, что уксусная кислота изъ жидкостей его осаждаетъ и створаживаетъ, между тѣмъ какъ бѣлокъ въ ней только растворяется. Сыръ весьма трудно переваривается, и по себѣ, какъ внутреннее средство, не употребляется; но иногда, какъ охлаждающее средство, снаружи при воспаленіи глазъ, при ушибахъ и т. п. Старый сыръ, сдѣлавшійся чрезъ разложеніе и гніеніе промзглымъ, оказываетъ на пищеварительныя внутренности дѣйствіе раздражающее, нѣсколько слабящее, и съ этою цѣлію, онъ можетъ быть употребляемъ у собакъ при запорахъ, отсутствіи аппетита и т. п.; такъ какъ онѣ его весьма охотно ѣдятъ. Въ воспалительныхъ болѣзняхъ замѣняется другими лучшими средствами. — *Пріемъ*: отъ 2—6 драхмъ, лучше всего истертый въ порошокъ и смѣшанный съ небольшимъ количествомъ масла.— *Сливки* оказываютъ дѣйствіе почти подобное жирнымъ масламъ, весьма обволакивающее, притупляющее, размягчающее и боле-

утоляющее, и употребляются внутрь весьма рѣдко, развѣ только при воспаленіяхъ и при кровавой мочѣ отъ употребленія острыхъ веществъ, либо сами по себѣ, или стертыя съ яичнымъ бѣлкомъ и желткомъ. *Пріемъ:* для лошадей и рогатаго скота $1^1/_2$ фунта, для овецъ, козъ и свиней $^3/_4$ фунта, для собакъ и кошекъ отъ 1—3 столовыхъ ложекъ. Снаружи употребляются, при разъѣденіяхъ, ожогахъ и вообще при болящихъ воспаленіяхъ; равнымъ образомъ при молочныхъ лишаяхъ у телятъ, при ящеро-копытной заразѣ, при оспѣ у овецъ и проч. Употребляютъ ихъ либо по себѣ, или (что гораздо полезнѣе) смѣшиваютъ съ равными частями какого-либо нѣжнаго жирнаго масла, — или въ соединеніи съ яичнымъ бѣлкомъ и крахмальною мукою (обоихъ послѣднихъ по 1 части на 4 части сливокъ). Въ послѣдней формѣ это средство употреблялось, съ значительною пользою, противъ эпизоотической ящеро-копытной заразы, въ тотъ періодъ, когда кожица слизистыхъ перепонокъ рта начинала отупляться, и во рту чувствовалась сильная боль. Равнымъ образомъ сливки оказываютъ, въ соединеніи съ масломъ, въ свѣжихъ ожогахъ отличное дѣйствіе. О маслѣ, приготовляемомъ изъ молока, о его дѣйствіяхъ и употребленіи См.

**МАСЛО КОРОВЬЕ.** *Пахтанье* (Lac ebutyratum). Состоитъ, въ свѣжемъ состояніи, изъ сыворотки, съ небольшою примѣсью сырнаго начала, млечнаго сахара, масла и нѣкоторыхъ солей. Оно весьма скоро киснетъ и содержитъ въ такомъ случаѣ уксусную кислоту; дѣйствуетъ на подобіе сыворотки, немного питая и охлаждая, но въ обволакивающемъ и болеутоляющемъ дѣйствіи уступаетъ послѣдней. Будучи даваемо лошадямъ въ большихъ пропорціяхъ, оно производитъ тѣ же самые припадки, какъ и сыворотка (Виборгъ); но по наблюденіямъ Гертвига, припадки эти происходятъ только отъ образа даванія этого средства, т. е. когда пахтанье будетъ употреблено въ видѣ заливанья, и когда часть его при этомъ входитъ въ дыхательное горло. Пахтанье употребляется въ воспалительныхъ болѣзняхъ, и въ особенности въ антоноогненной жабѣ свиней, либо по себѣ, или въ соединеніи съ другими приличными средствами, напр. съ прохлаждающими солями, чемерицею и

т. п. Противъ воспалительной кровавой мочи у рогатаго скота, оно было употребляемо попеременно съ растворомъ селитры (въ каждый часъ по 3 фунта), и оказалось довольно полезнымъ. При этомъ кормъ должно давать въ самыхъ малыхъ количествахъ, но свѣжій и лучшаго достоинства.

**МОЛОКО КИСЛОЕ.** См. **НЕДОСТАТКИ МОЛОКА.**

**МОЛОКО КЛЕЙКОЕ.** См. **НЕДОСТАТКИ МОЛОКА.**

**МОЛОКО КОБЫЛЬЕ.** См. **МОЛОКО ЖИВОТНЫХЪ.**

**МОЛОКО КОЗЬЕ.** См. **МОЛОКО ЖИВОТНЫХЪ.**

**МОЛОКО КОРОВЬЕ.** См. **МОЛОКО ЖИВОТНЫХЪ.**

**МОЛОКО КРОВЯНИСТОЕ.** См. **НЕДОСТАТКИ МОЛОКА.**

**МОЛОКО ОВЕЧЬЕ.** См. **МОЛОКО ЖИВОТНЫХЪ.**

**МОЛОКО ПЕРВИЧНОЕ.** См. **МОЛОКО ЖИВОТНЫХЪ.**

**МОЛОКО РАСТИТЕЛЬНОЕ.** См. **ЭМУЛЬСІЯ.**

**МОЛОКО СЮРМЯНОЕ.** См. **СЮРМЯНЫЕ ПРЕПАРАТЫ.**

**МОЛОКО СѢРНОЕ.** См. **СѢРА.**

**МОЛОКО ЩЕЛОЧНОЕ.** См. **НЕДОСТАТКИ МОЛОКА.**

**МОЛОЧАЙ АПТЕКАРСКІЙ** (смола, Euphorbium). Составныя части его: острая смола (болѣе половины своего вѣса) и немного эѳирнаго масла, острое масло, въ соединеніи съ воскомъ, съ поташными и известковыми солями, съ растительною слизью и другими менѣе важными веществами. Будучи употребляемъ снаружи, онъ производитъ сильное, мѣстное раздраженіе, воспаленіе, выпотѣніе и сыпь. Принятый внутрь, имѣетъ слѣдствіемъ сильную рвоту, послабленіе на низъ и, при значительныхъ пріемахъ (т. е. у лошади отъ 1 — 2 унцій, у собакъ отъ 1 — 3 драхмъ), — смерть, съ предшествующими жестокими припадками колики. Употребленіе его должно быть единственно наружное и именно въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ назначаютъ шпанскія мухи (См. **ШПАНСКІЯ МУХИ**). Но такъ какъ дѣйствіе его простирается довольно глубоко въ кожу и этимъ обыкновенно разрушаетъ волосныя луковицы и оставляетъ по себѣ голыя мѣста, то во всякомъ случаѣ ему должны предпочитаться шпанскія мухи. И по этому онъ употребляется теперь весьма рѣдко, и только въ весьма упорныхъ случаяхъ, или когда кожа весьма толста и нечувствительна. Форма употреб-

лепія, по бо́льшей части, мазь, и въ особенности въ соединеніи съ мазью изъ шпанскихъ мухъ. Иногда употребляется также и настойка (Tinctura Euphorbii) при гнилыхъ язвахъ, или для втиранія при онѣмѣніи, при параличѣ, частію одна по себѣ, или въ соединеніи съ настойкою изъ шпанскихъ мухъ, со скипидаромъ и т. п.

**МОЛОЧНИЦА** (Aphthae sporadicae). Поражаетъ преимущественно молодыхъ животныхъ, напр. ягнятъ и телятъ. Болѣзнь эта состоитъ въ появленіи зернистой сыпи на слизистой перепонкѣ рта, сопряженной съ воспалительнымъ состояніемъ слизистыхъ перепонокъ пищеварительныхъ органовъ, разстроеннымъ пищевареніемъ и измѣненіемъ соковъ. Препятствуя молодымъ животнымъ сосать, она становится для нихъ весьма вредною и даже смертельною. При леченіи ея должно обращать особое вниманіе на кормленіе матерей, на отдѣленіе молока у нихъ, на чистоту и т. п.; съ пользою могутъ быть употреблены также прохлаждающія жидкости, для впрыскиванія въ ротъ.

**МОЛОЧНИЦА У РОГАТАГО СКОТА И ОВЕЦЪ.** См. **ЯЩУРЪ.**

**МОЛОЧНЫЕ ЗУБЫ.** См. **ЗУБЫ И ВОЗРАСТЪ.**

**МОЛОЧНЫЕ СОСУДЫ.** См. **ЛИМФАТИЧЕСКІЕ СОСУДЫ.**

**МОЛОЧНЫЕ ШОЛУДИ, ГУБНЫЕ ШОЛУДИ** (Lippengrind). Сыпь эта обыкновенно появляется въ лѣтніе мѣсяцы, и поражаетъ лошадей довольно нерѣдко. По многократнымъ наблюденіямъ Гаубнера, садится она только на верхней губѣ и между наружными носовыми отверстіями, не распространяясь почти никогда выше на морду. Сыпь эта представляется въ видѣ маленькихъ струпьевъ, возвышающихся надъ поверхностію общихъ покрововъ, и имѣющихъ величину чечевицы или горошины. Струпья бываютъ сѣроватаго или желтоватаго цвѣта и покрываютъ собою впадинки, соотвѣтствуя окружностію своею ихъ объему. Общіе покровы въ промежуткахъ между струпьями бываютъ шероховаты и сухи; причемъ кожица трескается по всѣмъ направленіямъ, образуетъ разсѣлины, и потомъ слущивается отдѣльными, тонкими бѣлыми чешуйками. Иногда общіе покровы принимаютъ присемъ желтовато-красный цвѣтъ. Въ высшемъ періодѣ развитія сыпи, при увеличенной ломкости

общихъ покрововъ, замѣчается еще, кромѣ этихъ признаковъ, настоящія трещины кожи, покрывающей промежутки между струпьями. Вслѣдствіе этихъ трещинъ, появляется прежде всего выпотѣніе влажности, которая потомъ сгущается въ видѣ буроватыхъ струпьевъ и отчасти или совсѣмъ измѣняетъ наружность этихъ трещинъ. Простолюдинъ не признаетъ этихъ губныхъ шолудей за сыпь, полагая, что они происходятъ отъ солнечнаго зноя и отъ другихъ наружныхъ поврежденій губы у животнаго во время пастбища, и именно отъ уколовъ этой части соломою, остающеюся на нивѣ послѣ жатвы; но сыпь эта бываетъ также у тѣхъ лошадей, которыхъ не выпускаютъ на паству. Сыпь эта обнаруживается только у тѣхъ лошадей, у которыхъ губы свѣтлыя. Что касается до *леченія*, то сыпь эта, по прошествіи нѣкотораго времени, проходитъ сама собою. Гаубнеръ не употреблялъ противъ нея никакихъ врачебныхъ средствъ, а если и употреблялъ, то только для того, чтобы нѣкоторымъ образомъ препятствовать ломкости общихъ покрововъ.

**МОЛОЧНЫЙ ГРУДНОЙ ПОРОШОКЪ.** См. **ЛИМФАТИЧЕСКІЕ СОСУДЫ.**

**МОЛОЧНЫЙ ЛИШАЙ, ПАРШЪ НА РЫЛѢ ИЛИ МОРДѢ** (Impetigo, Maulgrind). Струпистая сыпь на мордѣ и головѣ, рѣдко на другихъ частяхъ тѣла, у сосуновъ, или у молодыхъ животныхъ, особенно у телятъ, ягнятъ, козъ и поросятъ. Эта сыпь у ягнятъ первоначально является въ видѣ маленькихъ прыщей, съ воспаленными краями, изъ которыхъ потомъ образуются бѣловатые струпья, похожіе на хлѣбное тѣсто. Послѣдніе по временамъ мало по малу отваливаются и опять возраждаются; между тѣмъ молодыя животныя впадаютъ въ истощеніе. Причины болѣзни думали найти въ уязвленіяхъ острыми или колючими растеніями (на поляхъ), или въ окисленіи остающагося во рту молока; но это мнѣніе несправедливо, потомучто, бо́льшею частію, только сосуны страдаютъ этою болѣзнію; скорѣе можно приписывать причины употребленію молока худаго качества, или какому либо внутреннему лимфатическому страданію, и по этому весьма необходимо: чистое содержаніе животныхъ, обмазываніе больныхъ частей чистымъ саломъ или мазью изъ

окисленнаго марганца (Ришъ), или обмыванія ароматными отварами, известковою водою или тому подобными умѣренно вяжущими средствами; внутрь слабительныя и перемѣна кормленія. Виборгъ описываетъ подобную сыпь у поросятъ; она поражаетъ окрестности глазъ (также и другія части туловища), образуетъ буроватый струпъ, подъ которымъ скопляется гной, заклеивающій иногда вѣки. Причину онъ объясняетъ усиленнымъ кормленіемъ матерей, или самыхъ поросятъ. *Леченіе:* Перемѣна корма, къ которому подмѣшиваютъ немного сюрмы (1 драхму для поросятъ, для матерей 2 — 3 драхмы ежедневно). Язвы обмываются растворомъ бѣлаго или синяго купороса (1 драхму на 1 — 2 фунта воды).

**МОЛОЧНЫЙ САХАРЪ** (Saccharum lactis). По причинѣ незначительности своего дѣйствія и высокой цѣны, въ ветеринарной практикѣ рѣдко или вовсе не употребляется.

**МОЛОЧНЫЙ СОКЪ У ЖИВОТНЫХЪ.** См. **ПИТАТЕЛЬНЫЙ СОКЪ.**

**МОРДА.** Отдѣльныя части ея суть: 1) *Губы*, ограничивающія отверстіе рта, *передняя* и *задняя*. *Передняя* начинается отъ носа, и считается тѣмъ красивѣе, чѣмъ она острѣе; противное бываетъ, если она тупа. *Задняя губа* образуетъ съ боку и внутрь въ полость рта складку, лежащую на голой деснѣ, на которой имѣетъ положеніе удило. И по этому у хорошей верховой лошади весьма много зависитъ отъ бо́льшей или ме́ньшей чувствительности этой складки. Знатоки требуютъ, чтобы губы хорошей лошади были покрыты тонкою кожицею съ едва замѣтными короткими волосами, весьма подвижныя и безъ складокъ. Недостаточными губами считаются толстыя, покрытыя морщинами и складками и нечувствительныя. 2) *Ротъ* или *отверстіе рта* и 3) *Полость рта*. Отдѣльныя части полости рта суть: *зубы*, *языкъ*, *голыя десны*, или *беззубые края*, *подъязычныя железы* и *десны*.

**МОРКВА.** См. **МОРКОВЬ.**

**МОРКОВЬ, МОРКВА** (Radix dauci). Корни этого растенія содержатъ въ себѣ значительное количество сахару, въ соединеніи съ крахмаломъ и другими веществами. Они дѣйствуютъ подобно другимъ сахаристымъ средствамъ, способствуя всѣмъ

отдѣленіямъ (въ особенности отдѣленію молока), кромѣ того весьма питательны, и по этому преимущественно употребляются для кормленія травоядныхъ животныхъ и въ различныхъ болѣзняхъ, какъ діэтетическое средство. Особенно дѣйствительными оказываются они въ хроническомъ кашлѣ, въ застарѣломъ мытѣ, удушьѣ, при гнойныхъ буграхъ въ легкихъ, при повальномъ воспаленіи легкихъ у рогатаго скота, при уменьшенномъ позывѣ на кормъ, при слабости пищеварительныхъ органовъ, при желудочныхъ глистахъ, при недостаточномъ питаніи, по этому — при всеобщемъ истощеніи и разслабленіи и во многихъ другихъ случаяхъ. Даютъ ихъ, обыкновенно, въ сыромъ состояніи, только обмытыми и измельченными или раздавленными, частію по себѣ, или въ соединеніи съ другимъ какимъ либо кормомъ. Для свиней и собакъ варятъ ихъ съ мукою въ жидкую кашицу. Въ началѣ даютъ ихъ животнымъ въ малыхъ количествахъ, напр. лошадямъ и рогатому скоту 6 — 8 фунтовъ, овцамъ, козамъ и свиньямъ 2 — 3 фунта, собакамъ отъ $^1/_2$ — 1 фунта, раздѣляя ихъ на 3 или 4 порціи, и увеличиваютъ количество постепенно въ отношеніи улучшенія аппетита и пищеваренія. Кормленіе морковью должно быть продолжительное, если отъ него ожидаютъ пользы. *Морковій сокъ* (Succus s. Roob dauci) дѣйствуетъ наравнѣ съ медомъ, но по себѣ не употребляется какъ врачебное средство; для составленія пилюль или кашекъ, онъ служитъ какъ связывающее вещество, въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ назначаютъ сахаристыя средства. Такія лекарства должно приготовлять только въ малыхъ количествахъ, потомучто морковный сокъ весьма скоро киснетъ.

**МОРОВОЙ ШАФРАНЪ.** См. **БЕЗВРЕМЕННЫЙ ЦВѢТЪ.**

**МОРСКОЙ ЛУКЪ** (Radix scillae s. squillae). Дѣйствующая составная часть этого — корня собственное, смолистое, горькое и острое экстрактивное начало, названное *сциллитиномъ*. Кромѣ того онъ содержитъ дубильное вещество, клей, фосфорнокислую известь и т. п. Въ умѣренныхъ пріемахъ морской лукъ дѣйствуетъ у всѣхъ животныхъ сильно раздражая, въ особенности на слизистыя перепонки дыхательныхъ органовъ и

на почки, и усиливаетъ въ этихъ органахъ отдѣленіе, въ особенности мочи. Увеличенные пріемы (для собакъ отъ 10 — 20 гранъ) производятъ у свиней, собакъ и кошекъ рвоту, иногда даже послабленіе на низъ. Въ весьма большихъ пріемахъ корень этотъ причиняетъ судороги, одуреніе, и иногда въ короткое время смерть, или воспаленіе слизистой перепонки кишечнаго канала и почекъ. Прежде морской лукъ употреблялся частію, какъ растворяющее слизь средство, въ хроническомъ кашлѣ съ ослизеніемъ, частію какъ мочегонное средство, въ особенности въ водяныхъ болѣзняхъ; теперь онъ въ ветеринарной практикѣ весьма мало употребляется, развѣ только для малыхъ животныхъ, потомучто онъ слишкомъ дорогъ, и по бо́льшей части можетъ быть замѣненъ другими, болѣе дѣйствительными средствами. *Пріемъ:* для лошадей и рогатаго скота отъ 2 — 4 драхмъ, для свиней и овецъ отъ 10 — 30 гранъ, для кошекъ и собакъ отъ 1 — 5 гранъ, чрезъ 6 — 8 часовъ. Форма употребленія — пилюли или кашки, и прибавляютъ къ нему, какъ къ грудному средству, нашатырь, сюрму, рвотный камень, девясилъ и т. п.; для составленія мочегоннаго средства — кремортартаръ, уксусъ, можжевеловыя ягоды и другія тому подобныя средства.

**МОРФІЙ.** См. **ОПІЙ.**

**МОЧА.** Жидкость съ собственнымъ запахомъ, отдѣляющаяся изъ почекъ и имѣющая, смотря по возрасту и здоровью животнаго, различный составъ. Моча назначена, вѣроятно, для выведенія изъ тѣла излишняго количества азота, и состоитъ, по бо́льшей части, изъ воды, мочеваго начала, различныхъ солей и кислотъ и, смотря по различію употребленныхъ въ кормъ веществъ, также изъ другихъ, ей несвойственныхъ частей. Моча отдѣляется въ почкахъ отъ крови и собирается постепенно черезъ мочеточники въ мочевой пузырь; испражненіе изъ пузыря производится сжиманіемъ мускуловъ, находящихся на днѣ его; чрезъ это моча вгоняется въ мочевой каналъ и имъ выталкивается наружу. У жеребцовъ, при выпусканіи мочи, удъ выступаетъ изъ конечной полости, и нерѣдко замѣчается также напряженіе его. О патологическомъ

состоянiи мочевыхъ путей и ихъ значенiи будетъ сказано въ другомъ, болѣе приличномъ мѣстѣ; здѣсь только упоминается, въ отношенiи самой мочи, что количество ея можетъ быть увеличенное и уменьшенное и что качество ея бываетъ весьма различное. При всеобщихъ судорогахъ моча бываетъ водянистая; при гнилостныхъ и слизистыхъ лихорадкахъ — слизистая; при воспалительныхъ состоянiяхъ рогатаго скота — желтоватая (подобная рейнскому вину); при нервныхъ лихорадкахъ у лошадей— буроватая, со щелочнымъ запахомъ; при кровавой мочѣ — красная; при разслабленномъ пищеваренiи она оставляетъ нерѣдко по себѣ черный осадокъ и т. п.

**МОЧЕВОЙ ПОНОСЪ** (Diabetes, Harnruhr). Мочевой поносъ характеризуетъ хроническую безлихорадочную болѣзнь, являющуюся весьма умноженнымъ испражненiемъ водянистой мочи. *Водянистый мочевой поносъ* (D. insipibus) свойственъ, по наблюденiямъ, лошадямъ, а *медовый мочевой поносъ* (D. mellitus) — овцамъ и рогатому скоту. *Припадки:* усталость, увеличенная чувствительность въ почечной части тѣла, сильная жажда, частое, иногда болящее испусканiе значительнаго количества мочи, весьма водянистой и безъ известковаго осадка. Эти припадки продолжаются иногда нѣсколько мѣсяцевъ, съ бо́льшею или ме́ньшею силою, и ведутъ за собою истощенiе и подъ конецъ чахоточную лихорадку или параличъ задней части тѣла. По *вскрытiи трупа* вещество почекъ оказывается вялымъ и блѣднымъ, перепонки мочеваго пузыря въ иныхъ мѣстахъ слишкомъ толсты, въ другихъ слишкомъ тонки и кромѣ того находятъ признаки худосочiя. *Причины:* преимущественно употребленiе испорченнаго корма, жесткой воды или воды подмѣшанной частицами земли; далѣе, у овецъ, употребленiе въ кормъ разныхъ острыхъ травъ, и кромѣ того неумѣстное даванiе сильныхъ, мочегонныхъ средствъ. Но чаще еще замѣчено, что худой присмотръ, нечистота въ конюшнѣ, простуда кожи или пищеварительныхъ органовъ, употребленiе новаго сорта овса или испорченнаго корма, были (у лошадей) причиною мочеваго поноса; у хорошо содержимыхъ лошадей мочевой поносъ иногда происходитъ въ слѣдствiе мыта (Ге-

рингъ). Тамъ, гдѣ болѣзнь эта весьма часто появляется, причины должно искать въ худомъ сбереженіи овса и сѣна. У рогатаго скота Рихнеръ приписываетъ причины употребленію мерзлой барды. Въ началѣ болѣзнь эта не очень значительна, но со временемъ превращается въ злокачественную. *Леченіе:* отстраненіе всѣхъ выше сказанныхъ причинъ, перемѣна корма и т. п. Смотря по общему состоянію животнаго, даютъ внутрь: при воспалительномъ состояніи—соли со слизистыми средствами (селитра, льняное сѣмя, алтейный корень); въ противномъ же случаѣ — средства вяжущія, въ соединеніи съ подкрѣпляющими средствами и такими, которые собственно только дѣйствуютъ на мочу (квасцы, желѣзный купоросъ, отваръ дубовой корки, катеху, медвѣжья ягода, камфора и опій). Дельваръ давалъ двѣ унціи креозоту, подмѣшивая его къ пойлу, притомъ горькія отвары, воду, въ которой было погашено раскаленное желѣзо и подъ конецъ углекислый кали. Многіе практики дѣйствовали на почки раздражающими средствами, напр. Виборгъ давалъ скипидаръ съ отваромъ дикой рябинки; Фаберъ употреблялъ внутрь настойку изъ шпанскихъ мухъ по $^1/_2$ унціи со слизистыми отварами, и заставлялъ ее также втирать въ почечную часть тѣла, послѣ чего отдѣлялось меньшее количество мочи, хотя немного кровавое; черезъ 15 дней лошадь совершенно выздоровѣла. Между всѣми раздражающими средствами камфора оказываетъ особое дѣйствіе на почки: она уменьшаетъ въ нихъ отдѣленіе и умѣряетъ также половой позывъ. Въ нѣкоторыхъ настоятельныхъ случаяхъ могутъ быть также употреблены отвлекающія средства: такъ напр. Намдорфъ, употребивъ вяжущія средства безъ всякой пользы, вылечилъ лошадь слабительными изъ сабура. Иногда достаточна перемѣна образа жизни (спокойствіе, хорошій кормъ), для излеченія отъ мочеваго поноса. Теплое содержаніе и подкрѣпляющій кормъ весьма способствуютъ излеченію. Иногда мочевой поносъ появлялся эпизоотически, какъ напр. въ 1830 году въ нѣкоторыхъ частяхъ Франціи, и въ Парижѣ. Онъ поражалъ, большею частію, рабочихъ лошадей, и между ними преимущественно жеребцовъ, и сдѣлался опаснымъ и даже смертельнымъ только чрезъ при-

ступившее воспаленіе желудка и кишекъ или мочеваго пузыря. Причины здѣсь, кажется, состояли въ продолжительной сырой погодѣ и испорченномъ кормѣ. Животныя дѣлались въ началѣ печальными, аппетитъ исчезъ, ротъ былъ горячъ, языкъ сухъ, поясница весьма чувствительная, пульсъ въ началѣ немного твердый и умноженный, но вскорѣ мягкій, полный и немного ускоренный. Жажда неимовѣрная; моча отдѣлялась въ часъ отъ 4—6 разъ, сперва безъ затрудненія, послѣ съ болью, потомучто слизистая перепонка мочеваго канала была рыхла и красна. У нѣкоторыхъ животныхъ оказывались боли какъ при коликѣ отъ воспаленія шейки мочеваго пузыря; другіе не могли удерживать мочу. Нерѣдко напряженіе уда. Кожа сухая, шерсть взъерошенная, пометъ твердый и худопереваренный. Болѣзнь эта требуетъ 10 — 12 дней для своего развитія; остается нѣсколько дней неизмѣненною и проходитъ потомъ постепенно; между тѣмъ у животныхъ возвращается позывъ на кормъ.

**МОЧЕВОЙ ПУЗЫРЬ.** См. **МОЧЕВЫЕ ОРГАНЫ.**

**МОЧЕВЫЕ КАМНИ.** Каменистыя скопленія, находящіеся либо въ мочевомъ пузырѣ или въ почкахъ, и различаемые поэтому на мочевые и печеночные камни. Въ родѣ этого встрѣчается также въ мочевыхъ органахъ нѣкоторыхъ животныхъ, такъ называемый мочевой песокъ, въ особенности у жеребцовъ и быковъ. Цвѣтъ мочевыхъ камней свѣтло-желтоватый, форма округлая, овальная или многоугольная, запахъ мочевой. Главная ихъ составная часть—мочевое начало. Они обыкновенно образованы изъ концентрическихъ слоевъ, и имѣютъ въ серединѣ ядро, которое весьма часто есть ничто иное, какъ какое либо инородное тѣло, попавшее снаружи въ мочевой пузырь, или состоятъ изъ множества твердыхъ, многоугольныхъ и остроребернымъ маленькихъ камней, склеенныхъ между собою помощію животнаго клея, или мочеваго песка. Величина мочеваго камня простирается отъ величины булавочной головки до величины человѣческой головы, и присутствіе его весьма легко открывается. Животныя весьма часто испускаютъ мочу, происходитъ задержаніе ея, и часто, вмѣсто мочи, отдѣляется

только немного кровавой слизи; голени выворачиваются часто наружу; при ощупываніи, у самцовъ, чрезъ задне-проходную кишку, у самокъ чрезъ маточный рукавъ, весьма легко открываютъ камень, хотя бы онъ былъ очень малъ. Иногда эти камни окружаются особымъ перепончатымъ мѣшкомъ, сросшимся съ веществомъ мочеваго пузыря; въ такомъ случаѣ предсказаніе весьма неблагопріятное, потомучто такіе камни не могутъ быть извлечены, безъ поврежденія или разрыва стѣнокъ мочеваго пузыря. Отдаленіе мочевыхъ камней производится либо камнесѣченіемъ (См. **КАМНЕСѢЧЕНІЕ**), или впрыскиваніемъ тепловатой воды, разведенной равными частями уксусной кислоты; но во всякомъ случаѣ, послѣдній образъ леченія можетъ принести пользу только при такъ называемомъ мочевомъ пескѣ. При большихъ камняхъ, впрыскиванія эти должно бы было нѣсколько разъ повторять, а отъ этого можетъ произойти воспаленіе мочеваго пузыря. *Почечные камни* бываютъ различной величины: маленькіе проходятъ чрезъ мочеточники въ мочевой пузырь; большіе не измѣняютъ своего положенія, но если же попадутъ въ мочеточникъ, то расширяютъ его мѣшкообразно, и могутъ тогда произвести весьма значительныя обремененія. Въ почкахъ одной коровы нашли камень въ $4^1/_2$ унціи, а въ мочеточникѣ одного быка въ 2 унціи. Такъ называемыя камнерастворающія средства не приносятъ существенной пользы, и камни эти, какъ почечные, такъ и мочеточные, обременяютъ, по бо́льшей части, животное весьма незначительно.

**МОЧЕВЫЕ ОРГАНЫ** (Organa uropoëtica). Къ мочевымъ снарядамъ принадлежатъ органы, отдѣляющіе изъ крови собственное жидкое вещество, негодное для питанія организма, и названное мочею, и выводятъ его изъ тѣла наружу. Они имѣютъ свое положеніе частію въ брюшной, частію въ тазовой полости внѣ брюшины, и соединяются между собою двумя длинными каналами, называемыми мочеточниками; къ нимъ принадлежатъ: почки, мочеточники, мочевой пузырь, мочеиспускательный каналъ и надпочечныя железы.—А. *Почки*. Железистые органы красно-бураго цвѣта, имѣютъ положеніе въ поясничной сторонѣ между находящимися тамъ же мускулами и

брюшиною, которыми почки, равно какъ и кровеносными сосудами и мочеточниками, удерживаются въ своемъ положеніи. Каждая почка, имѣющая около 20 унцій вѣсу, включается въ особый почечный мѣшокъ (capsula renalis), состоящій изъ ячеистой и жирной ткани и служащій къ защищенію, равно какъ къ укрѣпленію почки. По положенію, различаютъ правую и лѣвую почку. Вещество почекъ состоитъ изъ кровеносныхъ сосудовъ и мочеоспыхъ каналовъ, и есть двоякое: наружное и внутреннее, которые цвѣтомъ своимъ и устройствомъ различны и снаружи покрыты собственною почечною перепонкою. Наружное или корковое вещество (Substantio corticalis) соединено снаружи помощію ячеистой ткани съ собственною перепонкою, внутри переходитъ во внутреннее вещество: цвѣтъ его красно-бурый и строеніе зернистое. Эти маленькіе зерна, извѣстные подъ названіемъ мальпіевыхъ тѣлъ (glomeruli Malpighiani), представляются невооруженному глазу, въ свѣтломъ ихъ состояніи, какъ маленькія красныя точки, которыя образуются сѣтчатымъ сплетеніемъ кровеносныхъ сосудовъ, между которыми расположены многочисленныя, различно искривленныя мочеоспыя трубочки. *Внутреннее* или *трубчатое вещество* (Substantia medullaris s. tubulosa), покрывается предъидущею, и составляетъ внутреннюю часть почекъ. Оно имѣетъ блѣдно-красный цвѣтъ и устроено изъ многочисленныхъ тонкихъ, прямолинейныхъ каналиковъ, называемыхъ *мочеоспыми трубочками* (Tubuli uriniferi), между которыми пресмыкаются мельчайшіе кровоносные сосуды. Эти сосуды отъ корковаго вещества простираются внутрь почекъ, сближаются между собою въ особливые пирамидальные пучки, которые оканчиваются пирамидальными сосочками, у лошадей, овецъ и козъ однимъ, а у рогатаго скота многими почечными сосочками (Papillae renales), въ почечную лоханку. *Почечная лоханка* (Pelvis renalis), представляетъ собою перепончатое, изъ одной слизистой перепонки состоящее пріятелище, имѣетъ положеніе на днѣ почечной вырѣзки и, съуживаясь немного, соединяется съ мочеточникомъ. — В. *Мочеточникъ* (Ureter). Мочеточникъ каждой почки можетъ быть разсматриваемъ какъ продолженіе почечной

лоханки; онъ представляетъ собою перепончатую, цилиндрическую трубу, состоящую изъ внутренней слизистой и наружной мышечной ткани. Начинается отъ почечной лоханки, выходитъ вдоль хребетной кости, изъ брюшной полости, входитъ въ тазовую полость и оканчивается косвеннымъ отверстіемъ въ мочевомъ пузырѣ, не далеко отъ его шейки. У рогатаго скота почки имѣютъ продолговатую форму и раздѣлены на наружной ихъ поверхности глубокими бороздами на 18 и болѣе долей. У каждой доли отдѣльныя мочеиосныя трубочки соединяются въ особенный почечный сосочекъ, который опять своимъ чередомъ вливается въ собственную для каждой доли почечную воронку (Calix renalis). Эти воронки, находясь между собою въ связи, оканчиваются двумя трубочками въ почечную лоханку и изъ ней моча изливается въ мочеточники. У овецъ и козъ почки имѣютъ такую же продолговатую округлую форму, но снаружи не раздѣлены на подобныя доли. Почечныхъ воронокъ онѣ не имѣютъ, и каждая почка оканчивается только однимъ сосочкомъ въ почечную лоханку. У лошадей и свиней наружная поверхность почекъ не раздѣлена. Пирамидальные пучки оканчиваются 10-ю и 12-ю сосочками, соединяющимися съ воронками почечной лоханки. У плотоядныхъ — почки имѣютъ также продолговатую форму, и оканчиваются только однимъ сосочкомъ въ почечной лоханкѣ. — С. *Мочевой пузырь*. Представляетъ перепончатое вмѣстилище, яйцевидной формы, имѣющее положеніе свое по большой части въ тазовой полости на лобковой и сѣдалищной костяхъ; у мужескаго пола животныхъ лежатъ надъ мочевымъ пузыремъ сѣмянные канатики, сѣмянные пузырьки и задне-проходная кишка, у женскаго — рукавъ и тѣло матки. У мочеваго пузыря разсматриваютъ часть переднюю или дно, среднюю или тѣло, и заднюю или шейку. Мочевой пузырь составленъ изъ трехъ перепонокъ, наружной или сывороточной, средней или мышечной и внутренней или слизистой. Онъ получаетъ свои артеріи отъ вѣтвей внутреннихъ срамныхъ артерій; вены соотвѣтствуютъ артеріямъ, лимфатическіе сосуды соединяются съ поясничнымъ сплетеніемъ, а нервы происходятъ частію отъ тазоваго сплетенія обоихъ боль-

шихъ симметрическихъ нервовъ, и частію отъ послѣднихъ паръ крестцовыхъ нервовъ. У рогатаго скота мочевой пузырь въ сравненіи весьма великъ; противное находятъ у овецъ и козъ. У свиньи то же самое, что у рогатаго скота. У плотоядныхъ—мочевой пузырь имѣетъ болѣе округлую форму и совершенно окружается брюшиною. У животныхъ, отрыгающихъ жвачку, у свиньи и у плотоядныхъ, мочевой пузырь имѣетъ положеніе болѣе въ брюшной полости, нежели какъ это бываетъ у лошади. — D. *Мочеиспускательный каналъ.* Продолженіе шейки мочеваго пузыря представляетъ собою болѣе или менѣе длинную, цилиндрическую трубу. У мужескаго пола животныхъ этотъ каналъ направляется отъ шейки мочеваго пузыря кзади въ тазовую полость и оканчивается въ нижней части, т. е. въ головкѣ дѣтороднаго уда. У женскаго пола животныхъ мочеиспускательный каналъ гораздо короче, нежели у мужескаго; идетъ отъ шейки мочеваго пузыря кзади и кверху и прободаетъ нижнюю стѣнку маточнаго рукава. — E. *Надпочечныя железы* (Glandulae suprorenalis). Ихъ двѣ, правая и лѣвая; онѣ имѣютъ свое положеніе на переднемъ концѣ, болѣе къ внутреннему краю каждой почки; представляютъ собою плоскіе продолговатые, красно-бурые органы, принадлежащіе по веществу своему къ кровянымъ железамъ, и соединяются помощію почечнаго мѣшка съ почками и помощію ячеистой ткани съ другими сосѣдственными частями.

**МОЧЕГОННЫЯ СРЕДСТВА** (Diuretica). Нѣтъ сомнѣнія, что нѣкоторыя средства находятся въ свойственномъ, до сихъ поръ не объясненномъ отношеніи къ отдѣльнымъ частямъ организма, т. е. они оказываютъ на нихъ специфическое вліяніе, и въ особенности это свойство принадлежитъ нѣкоторымъ мочегоннымъ средствамъ, какъ-то: красной наперсточной травѣ, терпентину, и шпанскимъ мухамъ. Умноженное отдѣленіе мочи можетъ быть произведено двоякимъ образомъ: во-первыхъ, либо умноженіемъ отдѣляющейся жидкости, чрезъ принятіе большаго количества питья, или устраненіемъ чрезмѣрнаго раздраженія, препятствующаго отдѣленію мочи, напр. при воспалительномъ раздраженіи—кровопусканіемъ, селитрою и проч.; при судорож-

номъ же — опіемъ, примочками и т. п.; во-вторыхъ, непосредственнымъ вліяніемъ на смѣсь мочевыхъ путей, нѣкоторыми врачебными средствами, измѣняющими эту смѣсь и умножающими свойственную его дѣятельность; сюда принадлежатъ: шпанская муха, наперсточная трава, безвременный цвѣтъ, морской лукъ, терпентинъ, хрѣнъ, сосновыя шишки, можжевеловыя ягоды, мокрицы и т. п. При употребленіи мочегонныхъ средствъ должно быть весьма осторожнымъ: въ въ началѣ даютъ малые пріемы и смѣшиваютъ ихъ всегда съ обволакивающими средствами. Они назначаются, при различныхъ скопленіяхъ воды въ животномъ тѣлѣ, при недѣятельности и вялости мочеваго пузыря, при такъ называемомъ мочевомъ пескѣ и вообще въ такихъ случаяхъ, гдѣ кризисъ какой либо болѣзни выказывается на мочевыхъ путяхъ. — *Противупоказанія:* въ мочевомъ поносѣ, при кровотеченіяхъ изъ почекъ и мочеваго пузыря, при раздраженномъ и воспалительномъ состояніи мочевыхъ путей и половыхъ органовъ и при беременности животныхъ.

**МОЧЕИСПУСКАТЕЛЬНЫЙ КАНАЛЪ.** См. **МОЧЕВЫЕ ОРГАНЫ.**

**МОЧЕТОЧНИКИ.** См. **МОЧЕВЫЕ ОРГАНЫ.**

**МОЧЕТОЧЕЧНЫЕ КАМНИ.** См. **МОЧЕВЫЕ КАМНИ.**

**МОШОНКА.** См. **ПОЛОВЫЕ ОРГАНЫ.**

**МОШОНОЧНЫЙ НАРЫВЪ.** Происходитъ обыкновенно послѣ операцій, произведенныхъ на мошонкѣ, напр. послѣ кастраціи, послѣ прокалыванія мошонки при водяной грыжѣ и проч. Нарывъ этотъ, если не имѣетъ сопряженностей, не опасенъ и лечится наравнѣ съ другими нарывами.

**МУЖЕСКІЕ ПОЛОВЫЕ ОРГАНЫ.** См. **ПОЛОВЫЕ ОРГАНЫ.**

**МУЖЕСКІЙ ПОЛОВОЙ УДЪ.** См. **ПОЛОВЫЕ ОРГАНЫ.**

**МУЖЕСКІЙ ПОЛОВОЙ ЧЛЕНЪ.** См. **ПОЛОВЫЕ ОРГАНЫ.**

**МУРАВЬИ** (*насѣкомыя*, Formica rufa). Составныя части ихъ суть: муравейная кислота, эѳирное и жирное масло, студень и смола. Муравьи оказываютъ на кровеносную и нервную систему сильно возбуждающее, летучее, раздражающее дѣйствіе, производятъ красноту на кожѣ, но не разъѣдаютъ. По летучему своему дѣйствію, они весьма мало употребляются въ ветери-

нарной практикѣ, но, во всякомъ случаѣ, они могутъ быть употреблены: внутрь — при параличѣ, водяныхъ болѣзняхъ и противъ желудочныхъ глистовъ; снаружи — при параличѣ, ревматизмѣ, отекахъ и т. д. Лошадямъ и рогатому скоту можно ихъ давать по 1 унціи, ежедневно 2 — 3 раза. Для употребленія раздавливаютъ ихъ и образуютъ съ мукою и водою кашку. Приготовляется также *спиртъ муравейный*, перегонкою двухъ частей спирта, разведеннаго двумя частями воды чрезъ одну часть муравьевъ.

**МУСКУЛЫ** или **МЫШИЦЫ** (Musculi). Принадлежатъ къ органамъ движенія и составляютъ особую систему, такъ называемую мускульную. Они состоятъ изъ отдѣльныхъ волоконъ, соединенныхъ между собою помощію ячеистой ткани въ мускульные пучки, а эти пучки, соединяясь между собою въ мускулы, образуютъ ту часть тѣла, которая въ обыкновенной жизни извѣстна подъ названіемъ мяса. Всѣ мускулы имѣютъ свое влагалище, помощію котораго они соединяются съ другими органами. Мускулы бываютъ, въ отношеніи ихъ дѣйствія, либо *произвольные*, подвластные управленію воли животнаго, или *непроизвольные*, которые отъ воли не зависятъ. Въ отношеніи ихъ формы различаютъ: *короткіе*, *длинные*, *толстые*, *круглые*, *широкіе*, *зубчатые*, *двубрюшные* и проч. мускулы; въ отношеніи ихъ дѣйствія: *разгибающіе*, *сгибающіе* и проч.; по направленію: *прямые*, *косые*, *поперечные* и проч.; въ отношеніи числа: *парные* и *непарные*. Если одинъ мускулъ служитъ для движенія нѣсколькихъ частей тѣла вдругъ, какъ это бываетъ у мускуловъ, соединяющихъ конечности съ туловищемъ, то его называютъ общимъ, для различія отъ частнаго, дѣйствующаго только на одну какую либо часть тѣла. Широкія мышицы переходятъ обыкновенно въ сухожильное растяженіе (апоневроза), и обхватываютъ ихъ на подобіе влагалища другіе мускулы. У длинныхъ мускуловъ различаютъ конецъ или голову, среднюю часть или брюхо, и нижній конецъ или хвостъ. Длинные мускулы конечностей нерѣдко переходятъ внизу въ длинныя сухія жилы, и этимъ достигается, кажется, цѣль — дѣйствовать также на отдѣльныя части тѣла, по близости кото-

рыхъ мускулъ не могъ брать своего начала. Хотя мускулы преимущественно только назначены для произведенія движенія, но служатъ также къ образованію нѣкоторыхъ полостей въ тѣлѣ животнаго, напр. полости рта, грудной и брюшной полости и проч., равнымъ образомъ отъ нихъ также зависитъ наружная форма животнаго. Сухія жилы, находящіяся или у одного конца мускула, или у обоихъ концевъ вдругъ, или въ серединѣ мускула, имѣютъ также различныя формы; онѣ бываютъ плоскія, круглыя, раздвоенныя и т. п. Для облегченія ихъ дѣйствія, онѣ двигаются либо надъ хрящами, или между сухожильнымъ влагалищемъ. Для удержанія ихъ въ своемъ положеніи, служатъ связки, жолобки въ костяхъ и т. п., или онѣ продыравливаютъ какую либо другую мышицу, и удерживаются послѣднею. Если мускулъ укрѣпленъ между двумя подвижными частями, то части эти приближаются, одна къ другой такимъ образомъ, что продольныя волокна сокращаются, и показываются какъ бы согнутыми. Когда же одинъ конецъ мускула прикрѣпленъ къ неподвижной, а другой конецъ къ подвижной части, то всегда только подвижная часть приближается къ неподвижной. Весьма мало мускуловъ прикрѣпляются обоими своими концами къ неподвижнымъ частямъ. Есть также мускулы, концы которыхъ между собою соединяются, какъ это бываетъ у мускуловъ, сжимающихъ ротъ, вѣки и задній проходъ. Мускулъ, противудѣйствующій другому мускулу, называютъ его *антогонистомъ*; явнымъ примѣромъ здѣсь служатъ сгибающіе и разгибающіе мускулы. Мускулы раздѣляются вообще на мускулы *головы*, *туловища* и *конечностей*, а въ отношеніи ихъ назначенія къ отдѣльному какому либо органу, на мускулы уха, глазъ, языка и проч. Кромѣ того, раздѣляютъ также мускулы, по ихъ положенію, на мускулы *перваго*, *втораго*, *третьяго* и т. д. слоевъ.

**МУТНИКЪ** *(раст.)*. См. **БОЛИГОЛОВЪ ПЯТНИСТЫЙ.**

**МУЧНИСТЫЯ И КРАХМАЛЬНЫЯ СРЕДСТВА** (Medicamenta farinosa et amylacea). Мука (Farina) находится, какъ натуральная составная часть, въ хлѣбныхъ сѣмянахъ, во многихъ стручковыхъ плодахъ и въ нѣкоторыхъ корняхъ. Она состоитъ въ сущ-

ности изъ крахмала и растительнаго клея, въ различныхъ пропорціяхъ, въ соединеніи съ растительнымъ бѣлкомъ, слизью, сахаромъ и экстрактивнымъ началомъ. а) *Простой крахмалъ* (Amylum), добываемый чрезъ размягченіе, мѣсеніе и вымываніе пшеницы, ячменя, картофеля и т. д., и отдѣльный—отъ растительнаго клея, состоитъ изъ маленькихъ зеренъ, представляющихъ въ сухомъ состояніи бѣлый порошокъ, образованныхъ изъ углерода, водорода и кислорода. Въ водѣ весьма мало растворяется; полученный растворъ прозраченъ; съ небольшимъ количествомъ воды, крахмалъ образуетъ вязкій, слизистый клейстеръ и, при вареніи съ нею, представляетъ собою слизистую жидкость, застывающую въ послѣдствіи въ студенистый клейстеръ. Вліяніемъ разведенной сѣрной кислоты, крахмалъ превращается въ клееподобное вещество, декстринъ, а въ послѣдствіи, при продолжительномъ дѣйствіи этой кислоты—въ крахмальный сахаръ. При внутреннемъ его употребленіи, чистый крахмалъ дѣйствуетъ на животный организмъ, какъ весьма нѣжное, легко переваримое питательное средство. Онъ, вѣроятно, здѣсь превращается процессомъ пищеваренія въ декстринъ и крахмальный сахаръ. Мѣстно онъ дѣйствуетъ, въ соединеніи съ водою, разслабляя, и уменьшаетъ раздражительность, на подобіе другихъ слизистыхъ средствъ; въ видѣ порошка онъ дѣйствуетъ осушая, и притомъ не раздражая. Употребляютъ его какъ питательное средство, при разслабленномъ пищевареніи, гдѣ онъ не дѣйствуетъ обременяя, какъ это бываетъ отъ муки. Даютъ его въ столбнякѣ при параличахъ, въ изнурительныхъ поносахъ и т. п., смѣшанный съ 12 до 16 частями кипячей воды, или сваренный съ 20 или 25 частями ея, въ видѣ заливанья или клистира, или также въ видѣ кашки или куска. Какъ врачебное средство употребляютъ его, по обволакивающему его дѣйствію, внутрь и снаружи, въ воспаленіяхъ, въ ящеро-копытной заразѣ, при разъѣденіяхъ и т. п., вмѣсто слизистыхъ средствъ, которымъ онъ однако, при отравленіяхъ металлическими солями, уступаетъ, потомучто онъ не можетъ разложить эти соли, или сдѣлать нерастворимыми.— *Пріемъ:* для лошадей и рогатаго скота отъ 2 — 4 унцій, для

овецъ, козъ и свиней отъ $^1/_2$ — 2 унцій, для собакъ отъ $^1/_4$ — $^1/_2$ унціи, ежедневно 6 или 8 разъ. Къ составленію клистировъ берутъ, для большихъ животныхъ, отъ $^1/_2$ — 1 унціи, для малыхъ отъ $^1/_2$—2 драхмъ. Употребляется также, какъ связывающее средство, къ составленію пилюль и кашекъ. b) *Растительный клей* (Gluten vegetabile). Содержитъ, кромѣ углерода, водорода и кислорода, также и азотъ, и получается, какъ остаточное вещество, при вымываніи какой либо хлѣбной муки; представляетъ собою вязкую, весьма мелкую массу, въ холодной водѣ весьма мало растворяется, гніетъ легко, и содержится въ такомъ случаѣ подобно сгнившему сыру; на нѣкоторыя металлическія соли онъ дѣйствуетъ разлагая; смѣшанный съ крахмаломъ и водою, онъ превращается, при средней температурѣ, въ декстринъ и сахаръ. Въ обыкновенной мукѣ растительный клей представляетъ собою весьма питательную составную часть, но по себѣ онъ не употребляется. Мука дѣйствуетъ соотвѣтственно своимъ составнымъ частямъ. При внутреннемъ употребленіи она переваривается всѣми животными и дѣйствуетъ гораздо питательнѣе, нежели слизь. И поэтому мучнистыя средства принадлежатъ къ главнѣйшимъ питательнымъ средствамъ, въ особенности для травоядныхъ животныхъ; но и плотоядным животнымъ они могутъ служить для корма, тѣмъ болѣе, что въ нихъ изобилуетъ растительный клей, имѣющій, во многихъ отношеніяхъ, нѣкоторое сходство съ животною студенью; но все-таки мучнистыя средства требуютъ хотя незначительную степень пищеварительной силы, потомучто, при отсутствіи ея, они легко подвергаются въ кишечномъ каналѣ кислому броженію, оказываютъ кислоту, вѣтры въ желудкѣ и ослизенія, причиняютъ судороги, колику, и способствуютъ образованію глистовъ. Мучнистыя средства употребляются въ болѣзняхъ, сопряженныхъ всеобщимъ разслабленіемъ и похудѣніемъ, и въ особенности, когда такое состояніе животнаго произошло въ слѣдствіе недостаточнаго корма, чрезмѣрныхъ усилій, потери соковъ, лихорадки и проч. Напротивъ, они не должны быть употреблены, когда процессъ образованія сильнѣе, нежели какъ это бываетъ въ нормальномъ

состояніи, напр. въ воспаленіяхъ и астеническихъ лихорадкахъ. Въ болѣзняхъ, сопряженныхъ со слабостію и вялостію, или высокою степенью раздражительности желудка и кишечнаго канала, средства эти должны быть употребляемы съ осторожностію. По мѣстному ихъ дѣйствію, употребляютъ мучнистыя средства внутрь, при отравленіяхъ острыми, въ особенности металлическими веществами, въ поносѣ, въ кровавой астенической мочѣ и въ мочевомъ поносѣ; снаружи — въ воспаленіяхъ и отпаденіяхъ кожи, для обволакиванія и разслабленія, или для способствованія нагноенія. Кромѣ того, мука употребляется какъ связывающее средство и для обволакиванія другихъ лекарствъ; но въ нѣкоторыхъ случаяхъ, напр. для приготовленія кашекъ, ей предпочитаютъ алтейный порошокъ, потомучто кашки, приготовленныя съ мукою, весьма клистирны, и слѣдовательно неудобны для принятія; мука способствуетъ броженію, и по этому лекарства, приготовленныя изъ муки, легко портятся; многія металлическія соли она разлагаетъ и дѣлаетъ ихъ такимъ образомъ либо совершенно или только частію недѣйствительными.

**Мшистый лишай** Schwindflechten oder Schwindflecke, Lichen). Лишай этотъ представляетъ собою уклоненіе отъ обыкновенныхъ лишаевъ, съ которыми онъ между тѣмъ чрезвычайно сходенъ; какъ особливый видъ лишаевъ, описываемъ мы его потому, что лишай этотъ не распространяется по окружности, а занимаетъ собою небольшое пятно на общихъ покровахъ. Лишай этотъ появляется у лошади чаще другихъ лишаевъ; не смотря на то, онъ сохраняетъ доброкачественный характеръ, при которомъ, обыкновенно, на сыпь эту не обращаютъ большаго вниманія. Сыпь эта обнаруживается на всѣхъ частяхъ тѣла у животнаго и появляется во всякое время года, но преимущественно весною и осенью. Лишай этотъ садится особенно у тѣхъ лошадей, которые имѣютъ болѣе чувствительную кожу, вообще наклонную къ сыпямъ. Время линянія шерсти у животнаго болѣе благопріятствуетъ появленію лишая. Можно принять, что когда эта сыпь обнаруживается внезапно въ большомъ числѣ пятенъ на тѣлѣ у лошади, тогда она непремѣнно

соединена бываетъ съ общимъ, хотя бы и незначительнымъ страданіемъ или вообще съ общимъ возбужденіемъ организма, которое обыкновенно замѣтно во время упомянутаго линянія. При высыпѣ этого лишая замѣчается, на сыпномъ пятнѣ на кожѣ, образованіе упомянутыхъ волосныхъ узелковъ (плоскихъ и маленькихъ), которые вскорѣ пропадаютъ. Въ слѣдъ за этимъ появляется уже настоящій, развитый мшистый лишай, обнаруживающійся безволосыми пятнами. Согласно внѣшнимъ явленіямъ, бывающимъ при мшистомъ лишаѣ, сыпь эту можно раздѣлить на два вида, которые бываютъ слѣдующіе, именно: a) *Сѣрый* или *обыкновенный мшистый лишай* (Graue oder gemeine Schwindflechte, Lichen cinerosus). Это наименованіе получаетъ лишай тогда, когда сыпное пятно сохраняетъ болѣе или менѣе сѣрый цвѣтъ, подобный цвѣту здоровыхъ общихъ покрововъ, которые (верхняя кожица) трескаются. На ощупь пятно это бываетъ шероховато и мѣстами отдѣляется тонкими чешуйками. b) *Бѣлый мшистый лишай* (Lichen albescens). Это наименованіе получаетъ лишай тогда, когда общіе покровы на сыпномъ пятнѣ бываютъ болѣе матово-бѣлаго или матово-красноватаго цвѣта и на ощупь мягче и нѣжнѣе противу предшествовавшей сыпи. Окружность пятна при мшистомъ лишаѣ (вообще) бываетъ очень ограниченная, а если со временемъ и увеличивается, то весьма незначительно, такъ что Гаубнеръ не встрѣчалъ этихъ пятенъ болѣе полудюйма въ поперечникѣ. Отъ того лишай этотъ не рѣдко высыпаетъ въ большомъ числѣ пятенъ (это можно сказать про бѣлый мшистый лишай), такъ что Гаубнеръ видѣлъ, что сыпью этою усѣяна была вся шея у животнаго. Въ такомъ видѣ (не измѣняясь) остаются эти лишаи на тѣлѣ у животнаго довольно долгое время, иногда отъ 4-хъ до 6-ти недѣль; потомъ начинаютъ шелушиться нѣжными чешуйками. Общіе покровы, мало по малу, принимаютъ нормальный свой видъ, и начинаетъ рости шерсть на оголѣнныхъ сыпныхъ мѣстахъ. Однажды появившись у животнаго, бѣлый лишай, хотя не всегда, но легко возвращается опять на старое мѣсто и притомъ часто въ опредѣленное время. Сѣрый мшистый лишай появляется у большаго числа лошадей и притомъ

во всякое время года, но обыкновенно отдѣльными пятнами, окружность которыхъ достигаетъ бо́льшаго размѣра, нежели у предъидущихъ видовъ мшистаго лишая. Напротивъ, мшистый лишай появляется рѣже и преимущественно около или во время линянія животнаго. Но въ такомъ случаѣ сыпь эта обнаруживается вдругъ въ большомъ числѣ пятенъ, которыя, впрочемъ, не имѣютъ той величины, какъ отдѣльныя пятна этаго лишая. Относительно леченія мшистаго лишая Гаубнеръ ничего не говоритъ, потомучто въ слѣдствіе доброкачественности этой сыпи, она рѣдко требуетъ врачебной помощи.

**МЫЛО.** a) *Поташное мыло, мягкое мыло, зеленое* или *черное мыло* (Sapo kalinus, Sapo viridis s. niger). b) *Натровое мыло, бѣлое мыло, обыкновенное домашнее мыло* (Sapo sebaceus, s. albus s. domesticus nostras). Первое мыло состоитъ изъ кали въ соединеніи съ жировою или олеиновою кислотою, смотря потому, былъ ли взятъ для приготовленія мыла жиръ (напр. рыбій жиръ, свиное сало), или жирное масло (конопляное, рѣпное и т. п.). Второй родъ мыла состоитъ изъ натра и изъ стеариновой и олеиновой кислоты. Оба рода мыла содержатъ воду въ различныхъ количествахъ. Они растворяются почти совершенно въ чистой водѣ и въ спиртѣ, и могутъ также соединяться съ большимъ количествомъ жира, масла, смолы и другими органическими веществами, образуя съ ними въ водѣ эмульсію. Всѣ кислоты и бо́льшая часть солей разлагаютъ мыла, но они напротивъ могутъ также соединяться съ кислотами и разлагать соли. Дѣйствіе мыла на животное тѣло соотвѣтственно дѣйствію его составныхъ частей, но такъ, что кали или натръ, будучи нейтрализованъ образовавшимися, при омыленіи его, олеиновою и стеариновою кислотою, не оказываетъ болѣе ѣдкаго дѣйствія, но дѣйствуетъ только раздражительно и растворяя, между тѣмъ какъ масло или жиръ весьма много теряетъ своего нѣжнаго обволакивающаго и разслабляющаго свойства. Оба рода мыла оказываютъ почти одинаковое вліяніе на животное тѣло, только зеленое мыло дѣйствуетъ мѣстно бодѣе раздражительно, нежели бѣлое. При внутреннемъ употребленіи, въ малыхъ пропорціяхъ, мыло производитъ, у

всѣхъ животныхъ, умноженное отдѣленіе на слизистыхъ оболочкахъ пищеварительнаго канала и въ почкахъ. Пометъ дѣлается болѣе влажнымъ, но не мягкимъ; отдѣленіе мочи умножается все болѣе и болѣе, и измѣняется подобнымъ образомъ, какъ это бываетъ при употребленіи внутрь поташа. Но при этомъ, даже послѣ большихъ пріемовъ (напр. одинъ фунтъ для лошади), не замѣчаютъ возбуждающаго вліянія на раздражительность и чувствительность, ни въ сказанныхъ, ни въ другихъ органахъ при продолжительномъ употребленіи мыла, но уменьшается часто аппетитъ и разслабляется пищевареніе, подобно какъ отъ другихъ маслянистыхъ веществъ. Иногда, при продолжительномъ употребленіи этого средства въ большихъ пропорціяхъ, страдаетъ всеобщее питаніе тѣла, и происходитъ похудѣніе, вѣроятно, частію отъ нарушеннаго усвоенія, частію отъ усиленнаго всасыванія. У беременныхъ животныхъ мыло оказываетъ также вредное вліяніе на матку. Бѣлое или зеленое мыло, будучи прикладываемо съ водою въ видѣ кашицы, къ кожѣ, оказываетъ довольно сильное раздраженіе, и при продолжительномъ вліяніи, особенно у животныхъ съ тонкою кожею, — поверхностное, довольно болящее воспаленіе и выпотѣніе; образовательная дѣятельность въ кожѣ перестраиваетъ и всасыванье, не только въ кожѣ, но и въ находящейся подъ нею ячеистой ткани, въ железахъ и проч.; мыльная вода дѣйствуетъ менѣе сильно, но она очищаетъ кожу, растворяя собою всѣ пристающія къ ней нечистоты. Въ ранахъ и язвахъ мыло дѣйствуетъ такимъ образомъ, какъ и на кожѣ, и будучи введено въ заднепроходную кишку, оно причиняетъ раздраженіе и ускоренное испражненіе помета. По впущеніи раствора, состоящаго изъ одной драхмы мыла и двухъ унцій тепловатой воды, въ шейную вену одной лошади, произошло тотчасъ немного усиленное дыханіе, скорый, малый пульсъ и послѣ одного часа умноженное отдѣленіе мочи; припадки эти продолжались около пяти часовъ, и не имѣли другихъ послѣдствій. Какъ врачебное средство, зеленое мыло весьма рѣдко употребляется внутрь и по бо́льшей части ему предпочитаютъ бѣлое мыло, хотя между ними существенной разницы не имѣется. Шабертъ совѣтуетъ

употреблять мыльную воду противъ раздутія брюха у рогатаго скота; равнымъ образомъ противъ гнилости и водяной у овецъ, и, въ соединеніи съ масломъ оленьяго рога, противъ печеночной глисты. Валдингеръ употреблялъ его въ соединеніи со скипидаромъ, сѣрнокислымъ кали и ромашкою противъ скопленія въ мочевомъ пузырѣ мочеваго осадка; Гертвигъ давалъ его съ пользою, въ соединеніи съ небольшимъ количествомъ сабура, съ горькими средствами и со скипидаромъ противъ хроническаго воспаленія печени и противъ часто возвращающейся желтухи у лошадей, рогатаго скота, свиней и собакъ; равнымъ образомъ онъ употреблялъ его съ тминнымъ настоемъ въ видѣ впрыскиванія въ матку, для выведенія маточнаго послѣда. При отравленіяхъ кислотами, употребляли съ пользою сконцетрированную мыльную воду; но въ отравленіяхъ мышьякомъ и сулемою польза этого противуядія весьма сомнительна. Для раздражающихъ клистировъ, напр. въ запорахъ и въ болѣзненномъ задержаніи мочи, мыльная вода составляетъ весьма употребительное и довольно дѣйствительное средство, и употребляется здѣсь либо по себѣ или съ отваромъ ромашки или сѣнныхъ сѣмянъ.—*Пріемъ:* для лошадей и рогатаго скота отъ 1—2 унцій, для овецъ и свиней отъ 2—4 драхмъ, для собакъ отъ $^1/_2$—2 драхмъ, — въ хроническихъ болѣзняхъ ежедневно 2—3 раза, но въ раздутіи брюха и при отравленіяхъ, чрезъ каждые $^1/_4$ или $^1/_2$ часа. Къ составленію клистира достаточно $^1/_2$ даже $^1/_3$ означенныхъ количествъ. Внутреннее употребленіе мыла не должно быть прописываемо, потомучто оно обыкновенно влечетъ за собою нарушеніе аппетита и пищеваренія. Наружное употребленіе: a) въ соединеніи съ теплою водою, какъ лучшее очищающее средство, для удаленія отъ кожи язвъ, ранъ и пристающей грязи, засохшаго гноя и проч.; b) какъ цѣлительное средство въ лишаяхъ, коростѣ, накожномъ зудѣ, противъ вылѣзанія шерсти и въ мокрецѣ; c) какъ растворяющее, нѣжно раздражающее, разрѣшающее средство противъ различнаго рода опухолей, утолщеній и отвердѣній, сопряженныхъ скрытымъ воспаленіемъ и выпотѣніемъ, напр. противъ локтеваго желвака, пяточнаго желвака, противъ жел-

ваковъ вообще, противъ надсухожильныхъ желваковъ, противъ отвердѣнія железъ, астеническихъ воспаленій вымяни, противъ свищей на сухихъ жилахъ, у копыта, у хвоста послѣ англизаціи и проч.; d) зеленое мыло служитъ также для отстраненія или уменьшенія снѣжныхъ клубовъ на подошвѣ копыта. Въ болѣзняхъ (названныхъ подъ b) употребляютъ, въ легкихъ случаяхъ, зеленое или бѣлое мыло въ видѣ мыльной воды, для обмыванія или купанія ежедневно 1—2 раза; въ упорныхъ же и застарѣлыхъ случаяхъ прибавляютъ его къ отвару изъ табака или чемерицы, или употребляютъ въ видѣ мази со скипидаромъ (См. **СКИПИДАРЪ**), съ дегтемъ или съ масломъ оленьяго рога (См. **ДЕГОТЬ**) или съ сѣрою, порошкомъ табака или чемерицы и тому подобными, раздражающими средствами, въ пропорціяхъ, соотвѣтственныхъ степени чувствительности тѣла и упорству самой болѣзни, ежедневно 1—2 раза. **МЫЛЬНЫЙ СПИРТЪ** (Spiritus saponatus) приготовляется раствореніемъ одной части венеціанскаго или шпанскаго мыла въ трехъ частяхъ спирта и одной части воды; но онъ можетъ быть приготовленъ гораздо дешевле, изъ одной части зеленаго мыла, $^1/_8$ поташа и четырехъ частей разведеннаго спирта. Онъ оказываетъ раздражающее и разрѣшающее дѣйствіе, и употребляется съ пользою въ ушибахъ, расширеніяхъ и въ слабости отдѣльныхъ частей тѣла, въ отечныхъ опухоляхъ, вывихахъ и т. п., для обмыванія и втиранія, но только въ такомъ случаѣ, когда не оказываются припадки остраго воспаленія или болѣзненнаго раздраженія. Прибавленіемъ скипидара, нашатырнаго спирта и т. п. раздражающихъ средствъ, дѣйствіе мыльнаго спирта весьма усиливается.

**МЫЛЬНЫЙ СПИРТЪ.** См. **МЫЛО.**

**МЫТЪ, ЖЕЛЕЗА, ЖЕЛЕЗНИЦА** (Adenitis, Scrophula equorum. Morbus glandulosus. Drüse). Болѣзнь заразительная, катарральнолимфатическая, свойственная лошадямъ. Преимущественно поражаетъ молодыхъ животныхъ, и тѣмъ расположеніе къ ней часто уничтожаетъ на долгое время, или на всю ихъ жизнь. Наблюденія, что мытъ чаще всего нападаетъ на жеребятъ въ возрастѣ отъ 1—3 лѣтъ, заставили его разсматривать, какъ

дѣтскую болѣзнь, хотя нерѣдко случается, что и старыя животныя бываютъ имъ одержимы. Даже въ коннозаводствахъ, въ которыхъ болѣзнь эта, въ продолженіе осьми лѣтъ, вовсе не проявлялась, по выступленіи ея вновь, всѣ животныя, выросшія въ это время, получили ее, и нерѣдко бываетъ, что старыя животныя въ другой и даже третій разъ ею страдаютъ, хотя менѣе жестоко. Различіе между мытомъ жеребятъ и мытомъ взрослыхъ лошадей незначительно. — *Причины* мыта тѣ же самыя, производящія вообще катарральное страданіе, т. е. скорая перемѣна температуры воздуха, простуда кожи или кишечнаго канала (отъ холоднаго питья и т. п.). Если кромѣ того животное имѣетъ особое расположеніе къ подобнымъ болѣзнямъ, то малѣйшее наружное вліяніе можетъ служить причиною къ выступленію мыта. Перемѣна мѣстности и рода жизни, напр. употребленіе 4-хъ или 5-ти лѣтнихъ лошадей, находившихся до тѣхъ поръ на подножномъ корму, въ работу, производятъ у нихъ обыкновенно мытоподобную болѣзнь, которую необходимо должно приписывать непривычной работѣ, усиленному корму и т. п. Кромѣ того мытъ происходитъ отъ зараженія. Характеръ мыта зависитъ частію отъ состоянія здоровья жеребенка, частію отъ внѣшнихъ вліяній, которымъ онъ бываетъ подверженъ; при хорошей, теплой и сухой погодѣ болѣзнь имѣетъ скорый и доброкачественный исходъ; при худой же и вѣтряной погодѣ (холодныя конюшни), и если животныя предъ тѣмъ уже страдали отъ поноса, паралича и т. п., бобѣзнь бываетъ весьма продолжительна и изнурительна, и нерѣдко влечетъ за собою смерть. По теченію, опредѣленному ходу, сопряженности и т. д. принимаютъ различные виды мыта, какъ-то: *доброкачественный, бродящій, подозрительный, воспалительный, затяжный* и многіе другіе. а) *Доброкачественный мытъ.* Этотъ видъ мыта отличается отъ прочихъ правильностію въ припадкахъ и скорымъ теченіемъ, оканчивающимся въ 2—4 недѣли. Незначительный лихорадочный припадокъ, котораго часто даже не замѣчаютъ, поражаетъ животное; чрезъ нѣсколько дней проявляется у него незначительное истеченіе слизи изъ носа, и вмѣстѣ съ этимъ кашель и умѣ-

ренная опухоль подчелюстныхъ железъ; они образуютъ одинъ или нѣсколько нарывовъ, величиною отъ горошины до боба, которыя сами отъ себя нарываются и опять заживаютъ; между тѣмъ истеченіе слизи изъ носа дѣлается гуще и постепенно со всѣмъ прекращается. Бо́льшею частію замѣчаютъ измѣненіе помета и мочи въ ихъ свойствахъ. Нерѣдко у животныхъ, въ началѣ болѣзни, оказывается боль въ желудкѣ или затрудненія мочи. Однако у нѣкоторыхъ больныхъ лихорадочные припадки довольно сильны и сопровождаются печалью, недостаточнымъ аппетитомъ, разбитостью, значительною краснотою слизистыхъ перепонокъ носа и соединительной перепонки глаза; ячеистая ткань, окружающая железы дыхательнаго горла, и выполняющая пространство между вѣтвями задней челюсти, опухаетъ и препятствуетъ такимъ образомъ дыханію и глотанію. Послѣ нѣсколькихъ дней проявляется, вмѣстѣ съ упаденіемъ лихорадки, бѣловатая, густая, иногда зеленоватая слизь изъ носа, въ довольно значительномъ количествѣ, что означаетъ кризисъ болѣзни; опухоль въ дыхательномъ горлѣ не разрѣшается, но превращается въ весьма медленно нагнаивающіеся нарывы, которые либо сами собою прорываются, или, при зрѣлости ихъ, вскрываются ланцетомъ. Гной изъ этихъ нарывовъ, обыкновенно желтый, густой, немного кровянистый, послѣ нѣсколькихъ дней самъ собою прекращается, и рана закрывается. Большіе нарывы и умноженное истеченіе носовой слизи весьма рѣдко бываетъ въ одно и то же время. Во всѣхъ этихъ случаяхъ теченіе болѣзни можетъ быть названо благопріятнымъ; животное весьма скоро и совершенно поправляется, и можно сказать, достигаетъ этимъ бо́льшую цѣнность, потомучто подаетъ надежду, что оно на долгое время, или даже навсегда защищено отъ этой болѣзни, которая, если и возвращается, бываетъ весьма умѣренная. Въ этомъ видѣ мытъ требуетъ только діэтетическаго *леченія:* обеерегать скотину отъ простуды и сырости; равномѣрная температура въ конюшнѣ (при хорошей погодѣ лошадь можно выпускать на волю), легко варимый кормъ (мучное пойло, отруби), и нѣкоторыя соляныя или слизистыя средства въ видѣ кашки, или пойла. Вдыханіе водя-

ныхъ паровъ, помощію надѣваемаго на морду мѣшка, съ находящимся въ немъ паренымъ ячменемъ, затруднительно, и такъ какъ оно не можетъ продолжаться весьма долго, то и не приноситъ существенной пользы; напротивъ того, нерѣдко даже лошади обжигаютъ себѣ отъ этого носъ и ротъ. *Мытные порошки*, употребляемые частію какъ охраняющее, частію какъ лечебное домашнее средство, дѣйствуютъ, по весьма сомнительному своему составу и качеству употребленныхъ на то веществъ, болѣе вредно, нежели полезно. Главныя составныя части ихъ— сѣра, сюрма и ароматныя растительныя вещества. Кровопусканія ненужны, хотя и въ началѣ лихорадка была бы довольно значительна; но какъ скоро начинается вытеканіе слизи изъ носа — они во всякомъ случаѣ вредны, задерживаютъ переломъ болѣзни и могутъ послужить причиною весьма опаснаго перемѣщенія болѣзни (изъязвленіе легкихъ). При холодной погодѣ покрываютъ опухоль дыхательнаго горла кускомъ шерстяной матеріи; если же она весьма чувствительна и горяча, то дѣлаютъ втираніе изъ сѣрой ртутной мази. Иногда эта опухоль остается весьма долго неизмѣнною, и тутъ скорѣе должно ожидать отвердѣнія, нежели нагноенія или разрѣшенія ея; въ такомъ случаѣ весьма полезна сильная тягучая мазь, для произведенія нагноенія и для ускоренія исхода болѣзни. Прорываніе нарывовъ лучше всего предоставляютъ природѣ; но если же настоятельныя припадки требуютъ ихъ вскрытія, то должно разрѣзы сдѣлать довольно большіе, съ тою цѣлію, чтобы они не закрывались такъ скоро, и чтобы новое скопленіе гноя не требовало новаго вскрытія. b) *Затяжной* или *бродящій мытъ*. Когда натуральное теченіе мыта будетъ прервано простудою, сыростью, несовременнымъ пользованіемъ и т. п., тогда на другихъ частяхъ тѣла появляются опухоли, которыя созрѣваютъ, подобно опухоли около гортани, т. е. переходятъ въ нагноеніе. Такія опухоли появляются частію подъ кожею на шеѣ, на груди, на холкѣ, лопаткахъ, на заднихъ ногахъ, частію распухаютъ железистые органы, какъ-то: околоушныя железы, крыльцевыя железы, ядра. Истеченіе изъ носа при этомъ бываетъ незначительное, миновавшаяся лихорадка наступаетъ

снова и гораздо сильнѣе прежняго. Затяжный мытъ поражаетъ также легкія и производитъ ожелченіе ихъ, или нарывы и изліяніе воды. Въ одномъ случаѣ профессоръ Герингъ нашелъ нѣсколько бугровъ и маленькихъ нарывовъ въ мозгѣ. Образующіяся опухоли, могутъ быть разсматриваемы какъ средство, служащее для изверженія находящагося въ животномъ тѣлѣ болѣзненнаго начала, и поэтому онѣ во всякомъ случаѣ должны быть приведены къ нагноенію. Не смотря на то, опухоли нерѣдко появляются опять на другихъ мѣстахъ, отъ чего болѣзнь дѣлается весьма продолжительною, постоянное гноеніе изнуряетъ лошадь и приводитъ ее въ худосочное состояніе, между тѣмъ какъ опухоли железъ и ячеистой ткани выпотѣваютъ гнойную жидкость. Въ затяжномъ мытѣ употребляются внутрь средства, дѣйствующія въ особенности на лимфатическую систему и железы, и возстанавливающія прерванную дѣятельность кожи, и поэтому въ воспалительномъ состояніи — нашатырь со рвотнымъ камнемъ, но при отсутствіи или при незначительной лихорадкѣ, или при переходѣ ея въ астеническое состояніе — сѣрныя и сюрмяныя средства (сѣрный цвѣтъ, сюрма, сюрмяная печень, золотосюрмяная сѣра), въ соединеніи съ горькими, пряными и т. п. средствами. Въ продолжительной болѣзни дѣйствуютъ часто мочегонныя средства (терпентинное масло), а при частомъ перемѣщеніи опухолей — фонтанели (также кастрація). Опухоль, если она лежитъ поверхностно, стараются привести въ нагноеніе чрезъ теплое содержаніе, припарки изъ льнянаго сѣмяни и болиголова пятнистаго, или (если онѣ весьма нечувствительны) втираніемъ мази изъ шпанскихъ мухъ; глубокія же опухоли, и находящіяся на опасныхъ мѣстахъ разрѣшаютъ втираніемъ ртутной мази съ амміакомъ. c) *Сомнительный* или *подозрительный мытъ*. Этотъ видъ мыта остается въ своемъ первоначальномъ мѣстопоявленіи, въ обонятельной перепонкѣ носа и подъ гортанью; въ послѣдствіи дѣлается хроническимъ, и тогда общее состояніе животнаго переходитъ въ астеническое. Слизистая перепонка носа блѣдна или желтовата, съ красными пятнами, истеченіе изъ носа незначительно, сыроподобное, часто неопредѣленнаго цвѣта

и вонючее; железы дыхательнаго горла не очень велики, но тверды и нечувствительны. Если опухоль и истеченіе изъ носа бываютъ односторонни, и притомъ слизь клейкая, засыхающая на краяхъ носа въ видѣ клейстера, то должно опасаться перехода мыта въ сапъ. Въ такихъ случаяхъ употребляются средства, означенныя въ доброкачественномъ мытѣ, также водяные и дегтярные пары, животный уголь (по Валдингеру) или хлористый газъ, для улучшенія истеченія изъ носа; притомъ хорошій кормъ и чистый воздухъ. Если мытъ приближается болѣе къ сапу, то употребляютъ назначенныя противъ этой болѣзни средства (См. САПЪ). Гейне совѣтуетъ вдуваніе пересженой извести въ носъ, ртутныя втиранія въ наружную поверхность носа, внутрь большіе пріемы скипидара (1—1½ унціи ежедневно) съ шпанскими мухами (10 гранъ) или свинцовымъ сахаромъ (1 драхму). — *Предсказаніе* все таки весьма сомнительное. Вырѣзываніе отвердѣлыхъ железъ не приноситъ пользы; оно иногда предпринимается обманщиками для скрытія болѣзненнаго состоянія животнаго, равно какъ одностороннее истеченіе изъ носа ими прекращается на время впрыскиваніемъ вяжущихъ средствъ. Въ нѣкоторыхъ, весьма рѣдкихъ случаяхъ замѣчены были при мытѣ язвы въ носу, но только поверхностныя и не имѣвшія сальныхъ краевъ, на подобіе сапныхъ язвъ. Внутрь болиголовъ и впрыскиваніе разведенною египетскою мазью исцѣляли ихъ въ продолженіе 8—10 дней (Штикеръ). Онѣ впрочемъ изцѣляются также сами собою. Такъ какъ уже доброкачественный мытъ, по заразительности своей, требуетъ охранительныхъ мѣръ, то тѣмъ болѣе это касается до злокачественнаго мыта, и поэтому необходимо требуется совершенное отдѣленіе больныхъ животныхъ отъ здоровыхъ. Тамъ, гдѣ мытъ проявляется съ весьма доброкачественнымъ характеромъ, и гдѣ вообще внѣшнія обстоятельства тому благопріятствуютъ, полезно бы было производить прививаніе этой болѣзни (напр. въ коннозаводствахъ). d) *Сопряженность мыта.* Лихорадка, сначала легкая, сопровождающая обыкновенные виды мыта, нерѣдко усиливается до того, что воспаленіе носовой оболочки распространяется чрезъ зѣвъ, по дыхательному

горлу до легкихъ (такъ называемый *воспалительный мытъ*). Здѣсь у животныхъ обнаруживаются припадки воспаленія легкихъ и шеи, вмѣстѣ съ припадками мыта. — *Леченіе* должно быть направлено на болѣе значительное зло, и поэтому кровопусканіе, произведенное въ самомъ началѣ, напр. при сильномъ пораженіи легкихъ, можетъ быть весьма дѣйствительнымъ. Кромѣ того здѣсь должно обращать особенное вниманіе на уменьшеніе раздраженія. Другая сопряженность воспаленія околоушныхъ железъ (Parotitis), или воспаленіе слизистой оболочки носовыхъ пазухъ и надгортанныхъ мѣшковъ, въ которыхъ скопившійся гной и слизь весьма часто измѣняются, и тѣмъ подаютъ подозрѣніе въ появленіи сапа (См. **САПЪ**). Мытъ бываетъ также сопряженъ, хотя весьма рѣдко, съ гастрическими припадками, съ острымъ коллеромъ. Въ Испаніи и въ нѣкоторыхъ провинціяхъ Россіи болѣзнь эта весьма рѣдко появляется; въ Африкѣ она вовсе неизвѣстна. Гюзаръ приписываетъ это кормленію ячменемъ и соломою (вмѣсто овса и сѣна). Роде также утверждаетъ, что лошади въ Италіи, Испаніи, Египтѣ и Аравіи, если только остаются въ своемъ отечествѣ, никогда не страдаютъ отъ мыта.

**МЫТНЫЙ ПРОТИВУ МЫТА (БОЛѢЗНИ) ПОРОШОКЪ.** См. **МЫТЪ.**

**МЫШІЙ ПЕРЕЦЪ.** См. **ВШИВОЕ СѢМЯ.**

**МЫШЬЯКОВИСТАЯ КИСЛОТА, БѢЛЫЙ МЫШЬЯКЪ** (Acidum arsenicosum, Arsenicum album). Эта кислота, имѣющая кристаллическую форму, есть употребительнѣйшій и сильнѣйшій изъ всѣхъ мышьяковыхъ препаратовъ, равно какъ въ отношеніи цѣлебнаго такъ и ядовитаго своего дѣйствія. Бѣлокъ, молоко, кровь, сахарная вода, известковая вода, и вода, насыщенная сѣроводороднымъ газомъ, въ особенности же гидратъ окиси желѣза и вообще желѣзные препараты разлагаютъ мышьяковистую кислоту или образуютъ съ нею соединенія, и могутъ по этому быть разсматриваемы какъ противуядія мышьяка. Мѣстное и всеобщее дѣйствіе этого средства, въ примѣненіи на животный организмъ, оказывается столь сильнымъ на процессъ образованія и питанія и перестраиваетъ столь необыкновенно жизненную дѣятельность, что оно, при незначительномъ увеличеніи

пріема, или при немного продолжительномъ его употребленіи, совершенно ихъ уничтожаетъ и по этому становится опаснѣйшимъ ядомъ для всѣхъ животныхъ. Между всѣми домашними животными, лошади сносятъ его легче и продолжительнѣе всѣхъ. Профессоръ Гертвигъ давалъ его лошадямъ ежедневно отъ 20 гранъ до 1 драхмы, въ продолженіе 30 — 40 дней, увеличивая пріемы постепенно; но онъ не замѣтилъ, даже по прошествіи 3 мѣсяцевъ, никакихъ опасныхъ припадковъ. О дѣйствіи внутрь принятаго мышьяка у животныхъ, отрыгающихъ жвачку, въ отношеніи степени припадковъ отъ опредѣленнаго пріема, вѣрныхъ наблюденій до сихъ поръ не имѣемъ. У собакъ и кошекъ, по принятіи $^1/_4$ до 1 грана мышьяка ежедневно по два раза и въ продолженіе 8 — 14 дней, происходитъ постепенное уменьшеніе аппетита, иногда рвота, послѣ 6 — 10 дней поносъ съ испражненіемъ темнаго, кроваваго помета, увеличенная слабость, похудѣніе, болящій кашель и на 20 или 30 день смерть. У свиней происходятъ отъ такихъ же пріемовъ подобныя явленія и равнымъ образомъ у дворовыхъ птицъ отъ гораздо меньшихъ пріемовъ. Будучи прикладываемъ въ видѣ порошка къ сухой наружной кожѣ, мышьякъ производитъ у различныхъ животныхъ, по прошествіи нѣсколькихъ часовъ, раздраженіе, свойственное воспаленіе, и послѣ 20—30 часовъ, сухой, довольно крѣпко пристающій струпъ. Равнымъ образомъ, но гораздо сильнѣе дѣйствуетъ мышьякъ, будучи прикладываемъ къ кожѣ, въ соединеніи съ масломъ или водою, въ видѣ мази или кашицы (1 часть мышьяка на 4 — 8 частей масла). Растворъ этого средства въ водѣ оказываетъ на кожу и на изъязвленныя мѣста раздражающее и процессъ образованія перестраивающее дѣйствіе, но неразъѣдающее. Во всѣхъ формахъ употребленія онъ легко всасывается, и по этому, при весьма распространенномъ и часто повторенномъ употребленіи, происходятъ часто припадки выше описаннаго общаго дѣйствія мышьяка, и подъ конецъ смерть. Когда мышьякъ прикладываютъ, въ малыхъ количествахъ, въ кускахъ, въ порошкѣ или въ видѣ мази, къ ранамъ или подъ кожею въ ячеистую ткань, или на слизистыя оболочки заднепроходной кишки или ма-

точнаго рукава, то онъ оказываетъ сперва свойственное воспаленіе, сопряженное съ значительнымъ измѣненіемъ желтоватой, сывороточной жидкости, въ окрестности мѣста приложенія, послѣ того происходитъ онѣмѣніе ближайшихъ пораженныхъ органовъ, потомъ нагноеніе и хорошая грануляція. При такомъ же употребленіи большихъ количествъ (не превышающихъ однако пріема, достаточнаго для внутренняго отравленія), происходятъ почти всегда, кромѣ мѣстнаго воспаленія, всѣ припадки общаго дѣйствія, какъ при внутреннемъ употребленіи, и даже смерть. Но по сдѣланнымъ многократнымъ наблюденіямъ, кажется, что дѣйствіе мышьяка обнаруживается гораздо сильнѣе въ свѣжихъ ранахъ и въ здоровыхъ органахъ, нежели въ застарѣлыхъ ранахъ и болѣзненно образованныхъ частяхъ. Наблюденія Гертвига подтверждаютъ также это мнѣніе. Патологическія измѣненія въ трупахъ отравленныхъ мышьякомъ животныхъ, уклоняются въ нѣкоторыхъ явленіяхъ одно отъ другаго, что, должно быть, зависитъ отъ того, произошла ли смерть скоро отъ большихъ пріемовъ, или медленно отъ малыхъ пріемовъ. При первомъ случаѣ оказываются обыкновенно въ гортани, въ желудкѣ и кишечномъ каналѣ, на различныхъ мѣстахъ краснота, воспаленіе, иногда даже разъѣденіе и антоновъ огонь; кромѣ того изліянія темной крови и желтоватой сывороточной жидкости, въ особенности между оболочками пораженнаго органа, и по этому разрыхленіе и утолщеніе ихъ; наполненіе органовъ темною кровью, иногда черныя пятна на сердцѣ и тифозная краснота на немъ и на внутренней поверхности большихъ артеріальныхъ стволовъ. Если смерть произошла медленно, то оказываются язвы и отвердѣнія на оболочкахъ желудка и кишечнаго канала, иногда скопленія воды, слѣды воспаленія и вездѣ темная кровь. Всѣ эти измѣненія внутреннихъ органовъ обнаруживаются также послѣ наружнаго употребленія мышьяка, и замѣчено, что, при остромъ теченіи воспаленіе желудка и кишечнаго канала, почти всегда болѣе развито, нежели снаружи на мѣстѣ приложенія; оно бываетъ также гораздо сильнѣе, нежели какъ отъ внутренняго употребленія такого же количества мышьяка. Указанія для употребленія

мышьяка, до сихъ поръ не обозначены вѣрно, и частію по этому, частію же по опасности, могущей произойти для людей и животныхъ отъ дѣйствія этого средства, весьма трудно могутъ быть опредѣлены на вѣрныхъ основаніяхъ. Согласно съ существенными его дѣйствіями, мышьякъ можно бы употреблять только въ такихъ болѣзняхъ, въ которыхъ преимущественно растительный процессъ, въ слѣдствіе уменьшенной дѣятельности гангліозныхъ нервовъ, разстроенъ и разслабленъ, и гдѣ оказываются слѣдующія явленія: незначительный позывъ на кормъ и питье, уменьшенная температура, сухость и вялость кожи, слизистая перепонка носа и рта блѣдная, мягкій и медленный пульсъ; далѣе, когда безъ всякихъ причинъ животное худѣетъ и слабѣетъ, и при малѣйшемъ напряженіи легко потѣетъ, и когда совершенно чувствуетъ боль въ брюшныхъ или грудныхъ внутренностяхъ. Въ нѣкоторыхъ странахъ мышьякъ (чаще кобальтъ) употребляется барышниками, какъ эмпирическое средство, чтобы сдѣлать похудѣвшихъ лошадей тучными, а англійскими ветеринарами онъ уже давно употребляется въ гастрическихъ и астеническихъ состояніяхъ, какъ одно изъ лучшихъ вяжущихъ средствъ. Въ такомъ случаѣ, онъ можетъ быть употребляемъ также противъ кишечныхъ глистовъ и въ худосочіи, именно въ сапѣ, лихомъ, ракѣ, въ гніеніи копытной стрѣлки, въ застарѣломъ мокрецѣ, въ застарѣлой коростѣ и лишаяхъ; противъ хроническаго мыта съ отечною опухолью головы, происшедшею въ слѣдствіе худаго корма, и въ сырое время года, равнымъ образомъ въ упорныхъ и часто возвращающихся отечныхъ опухоляхъ на ногахъ и проч., оказались весьма полезными малые пріемы мышьяка. Штейгеръ употреблялъ это средство съ хорошимъ успѣхомъ противъ воспаленія легкихъ, у рогатаго скота; изъ 6 штукъ выздоровѣли 4; но все-таки, весьма трудно объяснить, какимъ образомъ здѣсь дѣйствовалъ мышьякъ. Пріемы для различныхъ животныхъ, назначаются съ большою осторожностію, смотря по величинѣ и тѣлосложенію животнаго, въ началѣ малые, напр. для лошадей и рогатаго скота отъ 8 до 15 гранъ, для собакъ отъ $^1/_{12}$ — $^1/_{20}$ грана, для свиней и овецъ отъ $^1/_6$ — $^1/_3$ грана, —

ежедневно 1 — 2 раза (Штейгеръ давалъ чрезъ каждые 8 дней по такому пріему); если отъ этого не послѣдуетъ ожиданное дѣйствіе, то пріемы могутъ быть постепенно увеличены и даже удвоены. Если болѣзнь требуетъ продолжительнаго употребленія этого средства, то черезъ каждые 2 — 3 дня должно сдѣлать промежутокъ въ 1 — 2 дня, но если же окажется слюнотеченіе или припадки колики, то должно тотчасъ прекратить его употребленіе. Даютъ его въ растворѣ или, еще лучше, въ пилюляхъ; но должно замѣтить, что къ составленію пилюль, мышьякъ сперва долженъ быть совершенно растворенъ водою; это дѣлается для отвращенія мѣстнаго, сильнаго дѣйствія нерастворенного мышьяка на отдѣльныя части пищеварительнаго канала, и для способствованія скорому и равномѣрному его дѣйствію. Здѣсь можетъ быть упомянуто, что мышьякъ весьма трудно и медленно въ чистой водѣ растворяется, и именно 1 часть въ 13 частяхъ кипячей воды, или въ 22 частяхъ 48°, или въ 50 частяхъ 14° и въ 66 частяхъ 8° по Реомюру. Будучи употребленъ снаружи, мышьякъ оказался весьма полезнымъ въ ракѣ, въ злокачественныхъ бородавкахъ, въ лиховыхъ язвахъ, въ застарѣлой упорной коростѣ, въ лишаяхъ и противъ насѣкомыхъ (вшей, коростныхъ зудней и проч.), далѣе въ мѣшетчатыхъ опухоляхъ преимущественно въ отвердѣломъ локтевомъ и надгрудномъ желвакахъ, равнымъ образомъ въ костяныхъ наростахъ и разнаго рода желвакахъ. а) Противъ рака, въ особенности если онъ образовался въ перепончатыхъ органахъ, мышьякъ считается до сихъ поръ надежнѣйшимъ средствомъ. Въ этомъ случаѣ употребляютъ его обыкновенно въ видѣ порошка подъ названіемъ *Космова порошка* (Pulvis aresenicalis Cosmi); порошокъ этотъ приготовляется обыкновенно слѣдующимъ образомъ: берутъ 2 драхмы киновари, золы сженой старой кожи 8 гранъ, порошка змѣиной крови 12 гранъ и мелкаго бѣлаго мышьяго 40 гранъ и смѣшиваютъ въ совершенно однообразный порошокъ; въ каждомъ скрупулѣ такого порошка содержится 5 гранъ мышьяка. Порошокъ этотъ всыпается въ язву либо сухой, или смѣшанный съ водою или жирнымъ масломъ въ кашицу, намазывается по-

мощію кисточки; рана, послѣ того, закрывается паклею. Окололежащія здоровыя части тѣла, для защищенія ихъ отъ вліянія мышьяка, обмазываются жиромъ или спускомъ или, еще лучше, простымъ мучнымъ клейстеромъ, и животное должно быть такъ привязано, чтобы оно не могло облизывать или тереть больныя мѣста. Вскорѣ послѣ приложенія этого средства, проявляется въ окружности раны большая отечная опухоль, а на поверхности—твердая черная кора, которую оставляютъ до тѣхъ поръ, пока она сама собою отвалится, что иногда происходитъ на 8, иногда на 14, а иногда даже на 20 день, смотря потому, дѣйствовало ли средство только поверхностно или въ глубину. Если по отпаденіи коры, поверхность раны показывается не чистою, то средство это должно быть повторено, что однако весьма рѣдко требуется. b) Для истребленія и перестроенія лиховыхъ язвъ употребляется мышьякъ и космовъ порошокъ такимъ же образомъ, какъ выше сказано. c) Весьма упорныя и сильно раздражающія бородавки истребляются совершенно мазью изъ 1 части бѣлаго мышьяка и 3 — 4 частей жира; сперва обрѣзываютъ верхнія части бородавки до кровотеченія, и когда кровь перестанетъ течь, прикладываютъ сказанную мазь. Но это средство должно быть употребляемо съ величайшею осторожностію и, въ особенности, должны быть защищены весьма чувствительные или важные органы, находящіеся по близости бородавокъ, обмазывая ихъ масломъ или мучнымъ клейстеромъ; самое же средство наводится весьма тонкими слоями. d) Въ застарѣлой коростѣ мышьякъ часто оказывалъ пособіе, когда всѣ средства не помогали. e) Противъ различнаго рода мѣшетчатыхъ опухолей и въ особенности противъ отвердѣлыхъ большихъ локтевыхъ желваковъ, употреблялъ его Гертвигъ, какъ специфическое средство и нашелъ, что онъ, даже въ такихъ случаяхъ, гдѣ всѣ другія средства не помогали, преимущественно дѣйствителенъ. Поступаютъ здѣсь слѣдующимъ образомъ: сперва дѣлаютъ ножемъ проколъ до середины больной массы, и потомъ, когда кровотеченіе остановилось, и когда рана очищена, всыпаютъ въ нее отъ 20 — 30 гранъ мышьяку, и запираютъ отверстіе раны паклею. По прошествіи однѣхъ

сутокъ опухоль становится болѣе теплою, болѣе чувствительною и постепенно увеличивается въ объемѣ, происходитъ умѣренное гноеніе, внутренняя масса омертвѣваетъ мало по малу, и послѣ 8 или 12 дней, она отдѣляется отъ кожи, сперва въ окружности сдѣланнаго отверстія (которое между тѣмъ значительно увелачилась), а потомъ все болѣе и болѣе отъ прочихъ здоровыхъ частей, такъ что частію сама собою отпадаетъ, частію пальцами или при помощи ножа, легко можетъ быть отдѣлена. Все леченіе продолжается не болѣе 4 или 5 недѣль и лошади, почти во все это время, могутъ быть употреблены въ работу. Когда локтевой желвакъ, въ слѣдствіе сдѣланной операціи, вскрылся и превратился въ плоскую или углубленную рану, съ толстыми отвердѣніями, тогда весьма полезно сдѣлать 2 или 3 прокола или разрѣза, и всыпать туда мышьякъ; когда же углубленіе или плоскость раны весьма велика, но масса притомъ не слишкомъ толста, то лучше всего обмазывать ее одною изъ мышьяковыхъ мазей, означенныхъ подъ буквами b) и c), ежедневно 2 — 3 раза чрезъ каждые 6 — 8 часовъ; дѣйствіе происходитъ такое же, какъ и отъ предъидущаго образа леченія и въ то же самое время. И здѣсь должно съ самаго начала защищать окололежащія части отъ вреднаго дѣйствія мышьяка, обмазывая ихъ жиромъ или спускомъ. f) Противъ костяныхъ наростовъ, шпата и всякаго рода другихъ наростовъ, также противъ желваковъ, употребляли уже съ давняго времени мышьякъ, въ смѣси съ различными мазями, напр. съ мазью изъ шпанскихъ мухъ и молочайной смолы. Въ новѣйшее время употребляли съ большимъ успѣхомъ мазь, составленную изъ 1 скрупула самой мелкой мышьяковистой кислоты и $^1/_2$ унціи свинаго сала. Эту мазь, величиною въ бобъ, втираютъ въ началѣ одинъ разъ въ день, и потомъ, когда, появляется воспаленіе кожи, чрезъ каждые 3 или 4 дня въ кожу надъ костянымъ наростомъ или желвакомъ, пока произойдетъ выпотѣніе на этомъ мѣстѣ и когда совершенно оставляютъ это средство, образуется сухой струпъ, который потомъ вмѣстѣ съ волосами отпадаетъ; послѣдніе обыкновенно скоро опять выростаютъ. Если же мазь употребляется

продолжительно и слишкомъ изобильно или въ болѣе сконцентрированномъ видѣ, то происходятъ глубокія разрушенія и остаются голыя, безволосыя мѣста. Если послѣ 4 недѣль не послѣдовало излеченіе, то только тогда можетъ быть предпринято вторичное пользованіе. **КОБАЛЬТЪ** (Cobaltum) представляетъ самородный металлъ мышьяка, который на воздухѣ, въ водѣ, уксусѣ и въ сокахъ животнаго тѣла весьма легко окисляется и потомъ оказываетъ такое же дѣйствіе, какъ бѣлый мышьякъ, но немного слабѣе его. Онъ употребляется иногда барышниками и также другими лицами для сухощавыхъ лошадей, съ тою цѣлію, чтобы въ короткое время и при недостаточномъ кормѣ, привести ихъ въ хорошо откормленное состояніе. Сельскіе жители въ нѣкоторыхъ странахъ варятъ его съ водою или уксусомъ, и полученный растворъ употребляютъ противъ коросты и насѣкомыхъ у всѣхъ домашнихъ животныхъ. Въ ветеринарной практикѣ кобальтъ не употребителенъ, и требуетъ тѣхъ же предосторожностей, какъ и бѣлый мышьякъ.

**МЫШЬЯКЪ БѢЛЫЙ.** См. **МЫШЬЯКОВИСТАЯ КИСЛОТА.**

**МЫШЬЯКЪ ЖЕЛТЫЙ.** См. **ДВУ-ТРЕХ-СѢРНИСТЫЙ МЫШЬЯКЪ.**

**МЫШЬЯКЪ КРАСНЫЙ.** См. **ОДНО-СѢРНИСТЫЙ МЫШЬЯКЪ.**

**МѢДНЫЙ КУПОРОСЪ.** См. **СѢРНО-КИСЛАЯ МѢДЬ.**

**МѢДЯНКА.** См. **ЯРЬ-МѢДЯНКА.**

**МѢДЬ.** См. **ЛАТУНЬ.**

**МѢЛЪ.** См. **УГЛЕКИСЛАЯ ИЗВЕСТЬ.**

## МѢРЫ И ОПЕРАЦІИ, ПРЕДПРИНИМАЕМЫЯ ПРИ РОДАХЪ И ПОСЛѢ РОДОВЪ У ДОМАШНИХЪ ЖИВОТНЫХЪ.

### Признаки приближенія и наступленія родовъ.

Родамъ предшествуютъ различные, болѣе или менѣе замѣтные признаки. Такъ напримѣръ: у кобылъ за недѣлю, иногда за 2, за 3, за 4 и даже за 6-ть недѣль (у коровъ тоже за недѣлю, а иногда и за 4 недѣли) до наступленія времени разрѣшенія животнаго отъ беременности, начинаетъ опухать вымя. Опухоль эта (у кобылъ она имѣетъ бо́льшую величину, нежели

у коровъ и другихъ домашнихъ животныхъ) постепенно и значительно увеличивается, распространяется нерѣдко по всей нижней поверхности брюха, отъ петли до груди, и несвѣдущими въ этомъ дѣлѣ бываетъ принимаема за болѣзненное явленіе. Между тѣмъ, отсутствіе этой опухоли, какъ у кобылъ, такъ и у коровъ, доказываетъ собою болѣзненное состояніе животнаго и случается очень рѣдко. Въ одно время съ вымянемъ опухаетъ петля и, нерѣдко, заднія ноги (голени). Въ послѣдніе дни беременности опухоль вымяни дѣлается тверже, и животное, при дотрогиваніи до этой части, обнаруживаетъ чувствительность. Вокругъ устья сосковъ замѣчается струпъ, лимфатической наружности, а въ слѣдъ за нимъ — истеченіе водянистой, клейкой жидкости изъ соковъ, которая, въ послѣдній день беременности, превращается въ *первичное молоко*, или *молодиво* (молозиво, colostrum). (У коровъ и козъ, въ особенности при хорошемъ содержаніи, молоко передъ родами нерѣдко до того накопляется въ вымяни, что ихъ надобно бываетъ отдаивать. У нѣкоторыхъ кобылъ и коровъ, однакожъ, несмотря на нормальное прохожденіе и окончаніе беременности, вымя и послѣ родовъ не отдѣляетъ нисколько молока). При этомъ, петля болѣе и болѣе распухаетъ; расщелина половыхъ губъ становится шире; изъ маточнаго рукава истекаетъ слизистая жидкость; позывъ къ мочеиспусканію усиливается, при незначительномъ количествѣ выходящей мочи; брюхо въ нижней части его значительно обвисаетъ, тогда какъ поперечные отростки поясничныхъ позвонковъ осовываются, а пахи и крестецъ впадаютъ.

Животное, при приближеніи родовъ, становится лѣнивымъ, неповоротливымъ, часто ложится, но тотчасъ же встаетъ (кобылы за нѣсколько дней до родовъ, большею частію, совсѣмъ не ложатся), а стоя переступаетъ, или переминается съ ноги на ногу; при чемъ, предъ самыми родами позывъ на кормъ у скотины вдругъ пропадаетъ, и у ней появляются припадки, похожіе на припадки колики. Животное, стоя, часто поглядываетъ на бока, машетъ хвостомъ и, вообще, обнаруживаетъ явное безпокойство. Впрочемъ, какъ это безпокойство, такъ и

упомянутая потеря позыва на кормъ у коровъ, по флегматическому темпераменту этихъ животныхъ, не такъ замѣтны, какъ у кобылъ. Далѣе, обнаруживается у скотины потягиваніе, которое надобно отличать отъ *потугъ*. Оно появляется за нѣсколько дней до родовъ, сопровождается, по видимому, сильною болью для животнаго и происходитъ отъ усиленнаго расширенія маточнаго устья. Хозяева при этомъ не должны много хлопотать и стараться уменьшать эти страданія, не смотря даже что послѣднія значительны. Можно привесть нѣсколько примѣровъ, что животныя издыхали въ подобномъ случаѣ собственно отъ неумѣстной помощи. Притомъ, извѣстно, что иногда признаки, предвѣщающіе роды, исчезаютъ дня на два или на три и потомъ возвращаются снова. При такихъ обстоятельствахъ совѣтуютъ изслѣдовать состояніе маточнаго устья, введя руку въ маточный рукавъ скотинѣ: если окажется, что устье матки открыто только *отчасти* и не поражено болѣзненнымъ образомъ, судорожно сжато и проч., то дѣло это на нѣкоторое время предоставляютъ силамъ самой природы.

### Самые роды. Правильные роды.

Потягиваніе смѣняется первыми родовыми болями, происходящими отъ сокращеній мускульной оболочки матки и называемыми *предвѣщательными родовыми болями*. Съ обнаруженіемъ ихъ дыханіе ускоряется и по тѣлу у животнаго выступаетъ потъ. Такъ какъ съ этими признаками наступаетъ время, въ которое плодъ достигъ нормальной величины и надлежащаго своего развитія, то тяжестію и увеличившимися движеніями своими дѣйствуетъ онъ, какъ постороннее тѣло, на матку, которая при окончаніи беременности находится въ состояніи усиленной раздражительности. Судорожныя сокращенія мускульной перепонки матки направляются отъ роговъ къ шейкѣ этого органа и бываютъ сопровождаемы движеніями брюшныхъ мускуловъ. При этомъ процессѣ вспомоществуетъ также и грудобрюшная преграда, которая подается назадъ. Упомянутыя боли сначала бываютъ не сильны, продолжаются недолго и возвращаются послѣ долгихъ промежутковъ (у коровъ чрезъ 5

минутъ, у кобылъ чаще), въ которые наступаетъ спокойное состояніе скотины. Послѣ этого, спустя неопредѣленное время, сокращенія мускульной перепонки матки дѣлаются сильнѣе, а съ ними вмѣстѣ усиливаются и самые потуги, которыхъ назначеніе — дѣйствовать на оболочки зародышева яйца и на зародышеву воду, имѣющую овлажить собою половой путь. Вслѣдствіе этихъ втораго рода болей, называемыхъ *предуготовительными*, маточное устье раскрывается, и изъ сосудовъ его, отъ напряженія ихъ, выходитъ небольшое количество крови. Засимъ, потуги являются все сильнѣе и продолжительнѣе, возвращаются скорѣе, нежели прежде и гонятъ плодъ далѣе къ раскрытому маточному устью. Они называются *собственными, или настоящими родовыми потугами* и обнаруживаются тѣмъ значительнѣе, чѣмъ больше бываютъ послѣ нихъ промежутки спокойствія у животнаго. Въ этомъ-то именно случаѣ и надобно поддерживать силы матери и устранять все то, что можетъ ненормальнымъ образомъ, или безвременно возвратить упомянутыя боли; въ особенности надо оставить скотину въ покоѣ и не производить безполезныхъ изслѣдованій маточнаго рукава. При соблюденіи этихъ условій животное ложится и рождаетъ *лёжа*; въ противоположномъ случаѣ (впрочемъ, также и будучи горячаго темперамента) оно разрѣшается отъ беременности *стоя*.

Потуги, продолжаясь далѣе, усиливаются еще болѣе и дѣйствуютъ на оболочки яйца, которыя (вмѣстѣ съ заключающеюся въ нихъ зародышевою водою и зародышевою мочею), какъ удобоподвижныя части, вытѣсняются чрезъ маточное устье въ маточный рукавъ, расширяютъ собою клинообразно этотъ путь, дѣлаютъ его удобопроходимѣе для плода и въ видѣ пузыря появляются наружу изъ петли. Въ этомъ случаѣ плодъ выходитъ на свѣтъ заключеннымъ въ оболочкахъ зародышева яйца (см. фиг. 32). Когда дѣйствія потугъ на зародышеву воду, или на жидкости, заключающіяся въ упомянутыхъ оболочкахъ, бываютъ слишкомъ сильны, или когда сосудистая оболочка яйца не успѣла отдѣлиться отъ матки и выдти вмѣстѣ съ плодомъ, тогда эти оболочки разрываются и жидкости вытекаютъ изъ

половаго пути. — *Ложнымъ* разрывомъ этихъ оболочекъ называется, когда разрываются только *сосудистая* и *мочевая* оболочки яйца и вытекаетъ одна зародышева моча, и, напротивъ, *истиннымъ* разрывомъ, когда вмѣстѣ съ этими оболочками разрывается и *водяная* оболочка яйца и вытекаетъ зародышева вода. У коровъ въ обоихъ случаяхъ, нерѣдко, мочевая зародышева оболочка совсѣмъ не разрывается и показывается изъ петли въ видѣ мѣшка, содержа въ себѣ бо́льшее или мѐньшее количество зародышевой мочи.

*Фиг. 32.*

Чѣмъ позже послѣдуетъ разрывъ этихъ оболочекъ, тѣмъ благопріятнѣе это обстоятельство бываетъ при родахъ. И оттого-то, *безъ особенной надобности* никакъ не слѣдуетъ дѣлать искусственный разрывъ ихъ.

Потуги, способствующіе разрыву оболочекъ, называются *сотрясательными*. Они послѣ разрыва дѣлаются сильнѣе, наступаютъ чаще и напослѣдокъ выгоняютъ чрезъ половые пути плодъ, который является на свѣтъ въ слѣдующемъ положеніи (т. е. если положеніе нормальное): сперва показываются (обѣ) переднія ноги, которыхъ предпослѣдніе суставы лежатъ обыкновенно другъ на дружкѣ и которыхъ копытцы обращены носками, или зацѣпами вверхъ, а пятками внизъ; потомъ, показывается голова, помѣщенная отчасти между переднихъ ногъ, а отчасти лежа на нихъ; при чемъ, кончикъ носа обращенъ взадъ, а лобъ — къ крестцу матери. Вслѣдъ за симъ наружная часть маточнаго рукава расширяется, и переднія ноги плода вмѣстѣ съ головою являются изъ петли.

Это выхожденіе плода происходитъ такимъ образомъ, что во время потугъ, части рождающагося животнаго подвигаются впередъ, а послѣ минутнаго прекращенія первыхъ уходятъ болѣе или менѣе обратно въ маточный рукавъ, пока напослѣдокъ голова плода окончательно не выйдетъ изъ петли; при этомъ, — въ особенности, когда выходитъ затылокъ послѣдняго, — мать стонетъ.

Когда плодъ на столько вышелъ уже изъ маточнаго рукава, тогда мать, на короткое время, отдыхаетъ; при чемъ, молодыя самки дѣлаются такъ спокойны, какъ будто роды совсѣмъ окончились. Вскорѣ, однаножъ, наступаютъ новые и гораздо сильнѣйшіе потуги, необходимые для того, чтобъ вывесть изъ половаго пути самую значительную часть плода — грудь, которой величина, пропорціональная или непропорціональная относительно величины головы его, имѣетъ вліяніе на значительность или незначительность самыхъ потугъ. Вообще же, потуги при этомъ бываютъ особенно жестоки. Остальная часть плода выходитъ сравнительно легче, или почти безъ особеннаго потрясенія силъ рождающей матери.

По окончаніи родовъ, продолжающихся въ нормальныхъ случаяхъ до 5-ти минутъ (впрочемъ, также отъ одного часу до двухъ), по мѣрѣ бывшаго напряженія силъ у матери наступаетъ, на короткій или продолжительный промежутокъ времени, спокойное состояніе послѣдней. За тѣмъ у животныхъ, родящихъ по нѣскольку дѣтенышей вдругъ, появляются новые потуги, которые необходимы для выведенія *слѣдующаго* плода, но которые бываютъ слабѣе первыхъ потугъ.

Если плодъ вышелъ заключеннымъ въ оболочкахъ зародышева яйца, то онѣ разрываются самою матерью или новорожденнымъ животнымъ, при движеніи послѣдняго конечностями и усиліи встать на ноги. Въ противоположномъ случаѣ, надобно поспѣшить подать помощь новорожденному и разорвать оболочки. Наконецъ мать обнюхиваетъ родившееся животное, облизываетъ его, и оно, послѣ многихъ напрасныхъ попытокъ встать, поднимается на ноги.

Что касается до пуповины, то она разрывается сама, при вставаніи матери или новорожденнаго животнаго. Еслиже этого не случится, то надобно ее перевязать, на разстояніи 2-хъ или 3-хъ дюймовъ отъ брюха послѣдняго, проведя предварительно пальцами кровь по направленію пуповины къ послѣду. Но лучше, однакожъ, подражать природѣ и *перерывать* (а не перевязывать) пуповину, на близкомъ разстояніи отъ брюха новорожденнаго. Для этого надобно одною рукою схватить и сжать пуповину между пальцами, а другою — оторвать. Опаснаго кровотеченія при этомъ, по многимъ причинамъ, не бываетъ. Оставшійся на брюхѣ конецъ пуповины вскорѣ засыхаетъ и отпадаетъ.

По окончаніи родовъ, спустя короткое или продолжительное время, выходятъ чрезъ половые пути и самыя оболочки зародышева яйца (дѣтскій послѣдъ), въ которыхъ заключался плодъ.

У кобылъ послѣдъ выходитъ при умѣренныхъ потугахъ *(потуги послѣ родовъ)*, спустя, обыкновенно, четверть или полчаса по выходѣ новорожденнаго животнаго на свѣтъ. — Послѣдъ лучше всего зарывать въ землю, потомучто какъ кобылы, такъ и коровы нерѣдко съѣдаютъ его, и это обращается

у нихъ въ привычку. Въ иныхъ случаяхъ послѣдъ долгое время не выходитъ у животнаго, и необходимо бываетъ оказывать матери помощь.

Послѣ родовъ матка быстро сокращается; перепонки ея дѣлаются значительно тоньше; волокны и сосуды уменьшаются въ своемъ діаметрѣ и на взглядъ даже какъ бы совсѣмъ исчезаютъ.

Для того, чтобы роды происходили вышеописаннымъ правильнымъ образомъ, т. е. для того, чтобы они были нормальны и своевременны, требуются, со стороны матери и плода, *условія этой правильности.* Со стороны матери условія эти бываютъ слѣдующія: крѣпкое тѣлосложеніе и здоровое состояніе ея, равно какъ нормальное образованіе у ней таза и половыхъ органовъ, нормальныя сокращенія матки, постепенно увеличивающіяся въ силѣ и энергіи, и проч.; а со стороны плода — нормальная форма и величина его, извѣстное число и правильное положеніе частей его тѣла, нормальная плотность оболочекъ зародышева яйца, такъ чтобы послѣднія разрывались ни слишкомъ рано, ни слишкомъ поздно; далѣе — нормальное количество зародышевой воды, правильное образованіе маточнаго послѣда и проч. Наконецъ, на правильность родовъ имѣетъ также вліяніе надлежащее содержаніе беременнаго животнаго.

## Общія мѣры и операціи при родахъ.

*Изслѣдованіе состоянія беременнаго животнаго. Приготовленіе къ изслѣдованію.* Приступая къ изслѣдованію состоянія беременнаго животнаго передъ родами, обращаютъ прежде всего вниманіе на сложеніе тѣла и темпераментъ, равно какъ на здоровье скотины, обсуживая при этомъ различныя обстоятельства, имѣющія вліяніе на благополучный или неблагополучный исходъ родовъ. Въ особенности же узнаютъ при этомъ, выносило ли животное опредѣленный срокъ продолженія беременности, или (по признакамъ) должно родить преждевременно (выкинуть); далѣе — не прошелъ ли уже срокъ окончанія беременности;

далѣе — въ какой степени были потуги, сильны или слабы и долго ли продолжались; не было ли подаваемо въ этомъ случаѣ пособіе скотинѣ; въ чемъ состояло это пособіе, и проч.

Послѣ этого, не теряя времени, пока принесены будутъ необходимыя, при подобныхъ обстоятельствахъ, вещи, — какъ-то: теплая вода, теплое деревянное масло или растопленный жиръ, — замѣчаютъ, спокойно ли стоитъ животное во время приближенія къ нему посторонняго человѣка. Въ случаѣ безпокойства скотины, накладываютъ ей на верхнюю губу брянцы или закрутку, или ставятъ первую въ станокъ, велятъ держать ее за голову, и проч. Напослѣдокъ, засучивъ рукава рубахи и снявъ съ рукъ (ногти которыхъ коротко обстригаютъ) перстни, или кольца, нагрѣваютъ части эти въ теплой водѣ (т. е. если послѣднія не довольно теплы, а тѣмъ болѣе холодны), вытираютъ ихъ до суха и намазываютъ теплымъ деревяннымъ масломъ или лучше, растопленнымъ свѣжимъ жиромъ.

*Самое изслѣдованіе.* При изслѣдованіи частей, участвующихъ въ процессѣ родовъ, необходимо не пропускать ни одного обстоятельства, которое можетъ имѣть прямое или косвенное отношеніе къ дѣлу изслѣдованія. Отъ выполненія или невыполненія этого условія зависятъ раціональность или безполезность будущихъ пособій животному, равно какъ легкое или трудное окончаніе родовъ и даже смерть плода или матери, или того и другой вмѣстѣ.

Изслѣдованіе это производится лучше всего при стоячемъ положеніи животнаго, при которомъ половые органы послѣдняго расположены нормальнѣе и болѣе представляется удобства для введенія руки въ маточный рукавъ скотинѣ, нежели когда она лежитъ.

Начиная изслѣдованіе, вводятъ клинообразно сложенные пальцы руки въ половой путь животному и замѣчаютъ, цѣлы ли плевы зародышева яйца или разорваны. Въ томъ и другомъ случаѣ проводятъ руку до маточнаго устья и изслѣдываютъ его. Если оно мало раскрыто и роды, сообразно потугамъ, происходятъ правильно, то изслѣдованіе оставляютъ. Если же устье достаточно раскрыто, то приступаютъ къ изслѣ

дованію половыхъ частей, щадя, сколько возможно, оболочки зародышева яйца, — если послѣднія цѣлы, — или разрывая ихъ только тогда, когда уже будетъ достаточно извѣстно положеніе плода. При неправильномъ положеніи плода, тотчасъ же принимаютъ мѣры или операціи. Если при этомъ обстоятельства позволяютъ, то стараются, пока упомянутыя оболочки не разорваны, исправить неправильное положеніе плода.

Если же чрезъ эти оболочки нельзя сдѣлать подобное изслѣдованіе и если потуги, при достаточно раскрытомъ устьѣ, продолжали значительное время дѣйствовать безуспѣшно, то оболочки разрываютъ и изслѣдываютъ самый плодъ, не останавливаясь ни сколько, или не обращая вниманія на стремительно выходящую зародышеву воду. Здѣсь необходимо дорожить временемъ.

Изслѣдывая голову плода, замѣчаютъ, правильно ли сформирована она, обращенъ ли носъ взадъ, а лобъ его — къ крестцовой кости матери, показываются ли переднія или заднія ноги рождающагося животнаго или находятся еще въ полости матки, и, сверхъ того, обѣ ли переднія, или обѣ заднія ноги, или одна которая-либо изъ этихъ конечностей, и проч.

Переднія ноги узнаютъ по суставамъ передняго колѣна; причемъ, по расположенію клиновидныхъ костей его, отличаютъ правую переднюю ногу отъ лѣвой передней. Заднія ноги узнаютъ по сальцовому суставу, и по расположенію таранныхъ костей отличаютъ правую заднюю ногу отъ лѣвой задней ноги.

### Общія правила при подаваніи пособій животному во время родовъ.

Если плодъ или отдѣльныя части его лежатъ неправильно, то тотчасъ же приступаютъ къ исправленію положенія его и стараются окончить это прежде сокращенія матки, слѣдующаго въ значительной степени послѣ выхода зародышевой воды и затрудняющаго или даже совсѣмъ останавливающаго мѣры пособія.

Если необходимо ввесть обратно въ полость матки части плода, выходящія изъ ней, или, наоборотъ, извлечь ихъ изъ ней, то животное становятъ или кладутъ такимъ образомъ, чтобы задъ былъ гораздо выше переда.

При лежачемъ положеніи матери, для извлеченія неправильно идущихъ частей плода, поворачиваютъ рождающее животное такимъ образомъ, чтобы части эти обращены были кверху.

Всѣ упомянутыя изслѣдованія, всѣ повороты и измѣненія отдѣльныхъ частей плода производятъ *въ промежуточное время между потугъ*. Вообще, при потугахъ останавливаются и не дѣлаютъ никакихъ пріемовъ. — Исключенія изъ этого правила приведены въ этой статьѣ при описаніи частныхъ случаевъ родовъ.

При извлеченіи той или другой неправильно расположенной части плода, не вышедшей изъ полости матки въ половой путь, предварительно надѣваютъ акушерскую петлю на правильно расположенныя части рождающагося животнаго, вышедшія въ этотъ путь. Когда неправильно расположенная часть уже извлечена, тогда не выпускаютъ ея изъ рукъ до тѣхъ поръ, пока на нее не наложена петля.

Вообще, при подобныхъ пріемахъ, стараются, по возможности, *избѣгать употребленія инструментовъ*. Если одна рука устала, то ее перемѣняютъ другою, хотя бы другая рука и не была такъ удобна при этихъ дѣйствіяхъ. Въ такомъ случаѣ стараются сколько возможно дорожить временемъ.

Извлеченіе плода производятъ только *во время самыхъ потугъ и вмѣстѣ съ потугами*. Усиливаніе извлеченія дѣлаютъ сообразно усиленію самыхъ потугъ и при томъ сильнѣе тянутъ за голову и шею, а слабѣе — за ноги плода. Если плодъ идетъ задомъ, то его тянутъ попеременно за ноги и за хвостъ, обращая вниманіе на то, чтобы извлеченіе рождающагося животнаго было направляемо *по средней линіи прохода полости таза матери*, равно какъ соображая расположеніе тазовыхъ костей и отдѣльныхъ частей головы, локтей, холки и зада плода, проходящихъ въ этотъ моментъ *подъ* крестцовою костью матери, или поднимающихся *на* лобковыя кости послѣдней. Въ заклю-

ченіе, не упускаютъ здѣсь изъ виду и расположеніе костей таза *рождающаго* животнаго. *Въ промежутки потугъ даютъ животному отдыхъ.*

Если при вытягиваніи плода необходимо употребить значительную силу, то животное приводятъ болѣе или менѣе въ неподвижное положеніе, согласуясь съ требуемыми при этомъ условіями.

### Общія мѣры и операціи при правильномъ или исправленномъ положеніи плода.

*Извлеченіе плода ручными пріемами.* При преждевременномъ выходѣ зародышевой воды или при опухломъ состояніи половыхъ путей, а также при узкомъ тазѣ или излишней величинѣ плода, равно какъ при слабости потугъ, безсиліи (потерѣ силъ) матери и при неправильномъ положеніи плода, которое трудно исправить и при которомъ мать (не смотря на возможность родовъ) однѣми силами своими не въ состояніи произвесть животное на свѣтъ, приступаютъ къ искусственнымъ пособіямъ.

Если не надѣются, что мать, впродолженіе пріемовъ извлеченія плода, будетъ стоять спокойно, то животное лучше всего повалитъ на-земь и связать. Исполнивъ это, дѣлаютъ впрыскиваніе теплаго свѣжаго деревяннаго масла въ половой путь и послѣ того накладываютъ на голову плода *акушерскую петлю,* — изготовленную изъ сложенной вчетверо холстины (см. Т. I, табл. фиг. 16) — проводятъ петлю чрезъ затылокъ и затягиваютъ ее у него на шеѣ, позади ганашей (салазокъ). Если же при этомъ голова плода ущемлена въ половомъ пути и если невозможно надѣть на нее петлю рукою, то употребляютъ *акушерскую вилку* (см. тамъ же, табл. фиг. 17), которую, по вложеніи петли въ зѣвъ ея, вводятъ въ половой путь и исполняютъ сказанный пріемъ. Далѣе — на обѣ переднія ноги плоду, надъ бабкою (путовымъ суставомъ), т. е. немного повыше ея, или, лучше, повыше колѣнъ, надѣваютъ петли (тоже сдѣланныя изъ холстины), и затѣмъ извлекаютъ плодъ, соблюдая вышеопи-

санныя общія правила, — при чемъ самъ операторъ держитъ плодъ за голову, а помощники производятъ вытягиваніе.

Если при этомъ нѣтъ потугъ, то животному даютъ хлѣбнаго мякиша, смоченнаго хлѣбнымъ виномъ. Коровамъ даютъ обыкновенно немного винограднаго вина или подогрѣтаго пива съ хлѣбнымъ виномъ, которымъ натираютъ также бока скотинѣ. — При большомъ брюхѣ, у нѣкоторыхъ коровъ, подвязываютъ эту часть холстиною, прикрѣпляемою къ попонѣ, которою покрыто животное, или къ потолку зданія, гдѣ стоитъ скотина.

Когда выходящая голова плода видна, тогда операторъ, при продолжающемся извлеченіи перваго помощниками, схватываетъ раждающееся животное за голову или за шею и, двигая эту часть слегка вверхъ и внизъ, вправо и влѣво, помогаетъ этимъ самымъ происхожденію груди плода, послѣ явленія которой наружу изъ половыхъ путей выходятъ легко и остальныя части животнаго.

*Извлеченіе плода по частямъ, операціею.* При излишней величинѣ рождающагося животнаго или несоразмѣрно маломъ тазѣ матери, приступаютъ къ извлеченію плода *по частямъ*. Эта операція болѣе или менѣе опасна для жизни самого рождающаго животнаго и предпринимается только тогда, когда всѣ мѣры пособія истощены и когда произвесть ее заставляетъ крайняя необходимость.

Операціею этою первоначально отнимаютъ переднія ноги у плода. Для этого стараются отодвинуть плодъ сколько возможно дальше назадъ въ матку; причемъ *акушерскою клюкою* (см. тамъ же, фиг. 18) упираютъ въ грудь, а рукою въ голову плода; потомъ, введя *кривой ручной акушерскій ножъ* (см. тамъ же, фиг. 20) въ половой путь, разрѣзываютъ кожу у плода, впереди и позади лопатки; дѣлаютъ поперечный разрѣзъ по наружной поверхности этой части (сколько возможно выше по члену) и прорѣзываютъ кожу и грудные мускулы въ глубину. Исполнивъ это, ножъ извлекаютъ, и отдѣленную ногу вырываютъ съ силою. Точно также отнимаютъ и другую переднюю ногу.

Если плодъ помѣщенъ слишкомъ тѣсно и операція, по недостатку пространства этого помѣщенія, не можетъ быть исполнена сказаннымъ способомъ, то ногу плода какъ можно болѣе вытягиваютъ, отдѣляютъ кожу отъ подлежащихъ частей на пясти, сколько возможно выше по члену, прорѣзываютъ на туловищѣ у плеча грудные мускулы, надѣваютъ на оперированную ногу петлю и, посредствомъ двухъ помощниковъ, вырываютъ эту часть. — При извлеченіи другой передней ноги поступаютъ точно также.

Если противу ожиданія грудь у плода слишкомъ велика и не можетъ пройдти по половому пути, то съ обѣихъ сторонъ этой части, посредствомъ *акушерскихъ ножницъ* (см. тамъ же фиг. 21), перерѣзываютъ реберные хрящи и потомъ родамъ помогаютъ обыкновеннымъ порядкомъ. Извлеченіе по частямъ задницы у плода рѣдко предпринимается, исключая развѣ при рожденіи уродовъ.

### Частныя мѣры и операціи при неправильныхъ родахъ.

*Невозможность родовъ по причинѣ закрытія маточнаго устья.* Бываютъ случаи, что у коровъ, при общихъ нормальныхъ признакахъ наступающихъ родовъ, маточное устье бываетъ закрыто, посредствомъ нитеобразной клѣтчатки или въ слѣдствіе судорожнаго состоянія этой части; почему силъ матери при потугахъ недостаточно бываетъ, чтобъ раскрыть устье. Нерѣдко это обстоятельство дѣлается причиною выворота маточнаго рукава.

Въ этомъ случаѣ изслѣдываютъ состояніе устья, соображая время продолженія бывшихъ потугъ.

Если потуги были сильны, а между тѣмъ маточное устье закрыто, то стараются проникнуть въ него пальцемъ и замѣчаютъ при этомъ, что́ было причиною закрытія: судорожное состояніе или сращеніе этой части.

При судорогахъ устья вводятъ въ него постепенно сперва два, потомъ три и напослѣдокъ четыре пальца и, разводя ихъ и сгибая, уничтожаютъ судорогу. Съ этою же цѣлью обмазы-

ваютъ маточную шейку и губы маточнаго устья экстрактомъ корня красавицы (extractum belladonnae), равно какъ употребляютъ впрыскиванія наркотическихъ средствъ въ маточный рукавъ.

Если судорожное состояніе устья не прекращается или эта часть найдена будетъ заросшею, то вводятъ въ нее съ силою палецъ, а потомъ — *выдвижной акушерскій ножъ* (см. тамъ же фиг. 22) и по указательному пальцу дѣлаютъ осторожно разрѣзъ маточной шейки, кверху и книзу, остерегаясь прорѣзать шейку насквозь или проникнуть инструментомъ въ брюшную полость матери. Впрочемъ, прорѣзы дѣлаются въ шейкѣ на столько, чтобъ можно было въ маточное устье ввесть руку. Дальнѣйшее расширеніе устья слѣдуетъ при помощи потугъ.

Потомъ, изслѣдываютъ самый плодъ. Такъ какъ вообще при закрытомъ маточномъ устьѣ, въ слѣдствіе напора потугъ, голова или ноги, или та и другія у плода получаютъ неправильное положеніе, — или такъ какъ, наоборотъ, послѣ раскрытія устья онъ быстро начинаетъ входить въ половой путь изъ полости матки, то поспѣшаютъ изслѣдованіемъ и исправленіемъ неправильнаго положенія (если оно въ самомъ дѣлѣ неправильно) рождающагося животнаго и, окончивъ это, поступаютъ сообразно обстоятельствамъ.

Если при закрытомъ маточномъ устьѣ не будетъ во-время доставлено животному надлежащее пособіе, то обыкновенно потуги постепенно прекращаются, организмъ матери приходитъ въ спокойное состояніе, а самый плодъ, въ слѣдствіе дѣйствія всасывающихъ маточныхъ сосудовъ (всасыванія) — вѣроятно, при заросшемъ маточномъ устьѣ — остается въ маткѣ и высыхаетъ въ видѣ муміи, не вредя, по видимому, здоровью матери. Подобныя муміи находимы бываютъ случайно, при вскрытіи животнаго. Бываетъ также, что маточные всасывающіе сосуды не производятъ сказаннаго дѣйствія на плодъ, который, неизмѣненный въ его величинѣ, скоро или долго находимъ бываетъ при вскрытіи животнаго, убитаго на мясо.

Случается также, что плодъ, послѣ прекращенія потугъ у матери, переходитъ въ гнилость (вѣроятно, при судорожномъ

закрытіи маточнаго устья). При этомъ оболочки зародышева яйца растворяются, и изъ петли истекаетъ вонючая гнойная жидкость; матка воспаляется, утолщается, измѣняется въ своемъ составѣ и представляетъ собою значительной величины поверхность, покрытую гнойною жидкостью, а самое животное (мать) чаще всего получаетъ изнурительную лихорадку и напослѣдокъ издыхаетъ. Если скотину убить, то въ полости матки у ней найдено будетъ значительное количество гноя и иногда остатки плода.

При упомянутыхъ обстоятельствахъ полезно, на случай обнаруженія потугъ, — которые обыкновенно возвращаются къ животному, хотя и бываютъ слабы, — приступать къ операціи и искусственному раскрытію маточнаго устья.

Послѣ извлеченія высохшаго или сгнившаго плода, точно такъ какъ послѣ выведенія гноя изъ полости матки, дѣлаютъ частыя впрыскиванія въ нее сперва одной теплой воды, пока матка не будетъ достаточно очищена, а потомъ — отваровъ (теплыхъ), приготовленныхъ изъ слабыхъ наркотическихъ и стягивающихъ средствъ. При этомъ стараются, приличными врачебными мѣрами возратить животному прежнее состояніе его здоровья.

## Мѣры и операціи при неправильномъ положеніи плода.

### *Неправильное положеніе передней части плода.*

#### I. Когда при правильно идущей головѣ переднія ноги у плода закинуты за голову его.

Такое положеніе плода особенно не затрудняетъ родовъ, исключая развѣ только того, что при этомъ легко могутъ быть, посредствомъ упиранія ногъ (рождающагося животнаго) въ маточный рукавъ или прямую кишку матери, разрывы и прободенія этихъ частей, — съ поврежденіемъ или безъ поврежденія крестцовыхъ нервовъ у послѣдней. — Въ этомъ случаѣ ото-

двигаютъ плодъ нѣсколько назадъ и приводятъ ноги его въ правильное положеніе.

При разрывѣ маточнаго рукава или прямой кишки у матери и слишкомъ тѣсномъ положеніи плода (въ половомъ пути), при которомъ нельзя достаточно отодвинуть плодъ назадъ, замѣчаютъ, живъ или мертвъ послѣдній. Если онъ мертвъ, отрѣзываютъ ему переднія ноги, прорвавшія упомянутыя части у матери, и затѣмъ извлекаютъ плодъ по общимъ правиламъ. Если же плодъ живъ, обращаюся къ владѣльцу неразродившагося животнаго, для рѣшенія дѣла, кого оставить въ живыхъ — плодъ или мать.

II. Когда при правильно идущей головѣ плода выходитъ одна только которая-либо передняя нога его.

При подобномъ положеніи плода, роды хотя и возможны, но если величина послѣдняго значительна, а тазъ у матери малъ, бываютъ трудны и опасны, какъ для самой матери, такъ и для рождающагося животнаго.

Въ такомъ случаѣ, прежде всего узнаютъ, которая передняя нога вышла — правая или лѣвая; потомъ, если не выходитъ лѣвая передняя нога, то вводятъ въ полость матки правую руку, а если не выходитъ правая передняя нога у плода, то вводятъ лѣвую руку. Невыходящая передняя нога можетъ быть неправильно расположена троякимъ образомъ, — именно:

1) *Когда носокъ, или зацѣпъ ея остановился передъ маточною шейкою или лобковыми костями таза (упершись въ ту или другія) у матери.* Въ такомъ случаѣ ногу эту немного сгибаютъ (въ колѣнѣ и локтѣ), приподнимаютъ ее до маточнаго устья, вводятъ въ него, вытягиваютъ наравнѣ съ длиною другой (вышедшей) передней ноги и, соединивъ обѣ конечности одною петлею, извлекаютъ плодъ.

Еслиже передней ноги, невышедшей, не находится *передъ* маточнымъ устьемъ, то на *вышедшія* части плода накладываютъ петлю; потомъ, напоромъ руки и клюки, отодвигаютъ плодъ назадъ въ матку и исправляютъ положеніе *невышедшей* ноги.

2) *Когда передняя нога согнута въ колѣнѣ*, которое, большею частію, бываетъ при этомъ подведено почти къ самому плечевому суставу, т. е. нѣсколько ниже послѣдняго, тогда вводятъ мало по малу пальцы руки въ колѣнный сгибъ, схватываютъ пясть и выпрямляютъ локтевой членъ, надавивъ большимъ пальцомъ на колѣно этой ноги и согнувъ плечевой членъ. Если нельзя достать до колѣна, то употребляютъ *длинный акушерскій крюкъ съ кольцомъ* (см. тамъ же, фиг. 19). Если плодъ помѣщенъ тѣсно, то упираютъ ему въ плечо клюкою и стараются выправить неправильно лежащую ногу.

Если плодъ въ сократившейся маткѣ помѣщенъ такъ тѣсно, что нельзя измѣнить его положеніе, или если нога сама или суставы ея срослись криво, то или отнимаютъ всю ногу или перерѣзываютъ ее въ плечевомъ или локтевомъ суставахъ, а также въ колѣнномъ суставѣ,—при невозможности дойти рукою выше по ногѣ,—и потомъ локтевой членъ отнимаютъ самъ по себѣ. Операцію стараются окончить сколько возможно скорѣе и, по обстоятельствамъ, употребляютъ акушерскія ножницы.

3) *Когда передняя нога вытянута вдоль брюха у плода*, тогда, проведя руку по шеѣ у послѣдняго, поднимаютъ переднее колѣно и выпрямляютъ его по предъидущимъ способамъ. Такъ какъ для этой операціи потребно много пространства помѣщенія плода, то лучше всего совѣтуютъ прибѣгать здѣсь къ употребленію клюки и крюка съ кольцомъ.

### III. Когда, при правильно идущей головѣ не выходятъ обѣ переднія ноги у плода. (См. фиг. 33.).

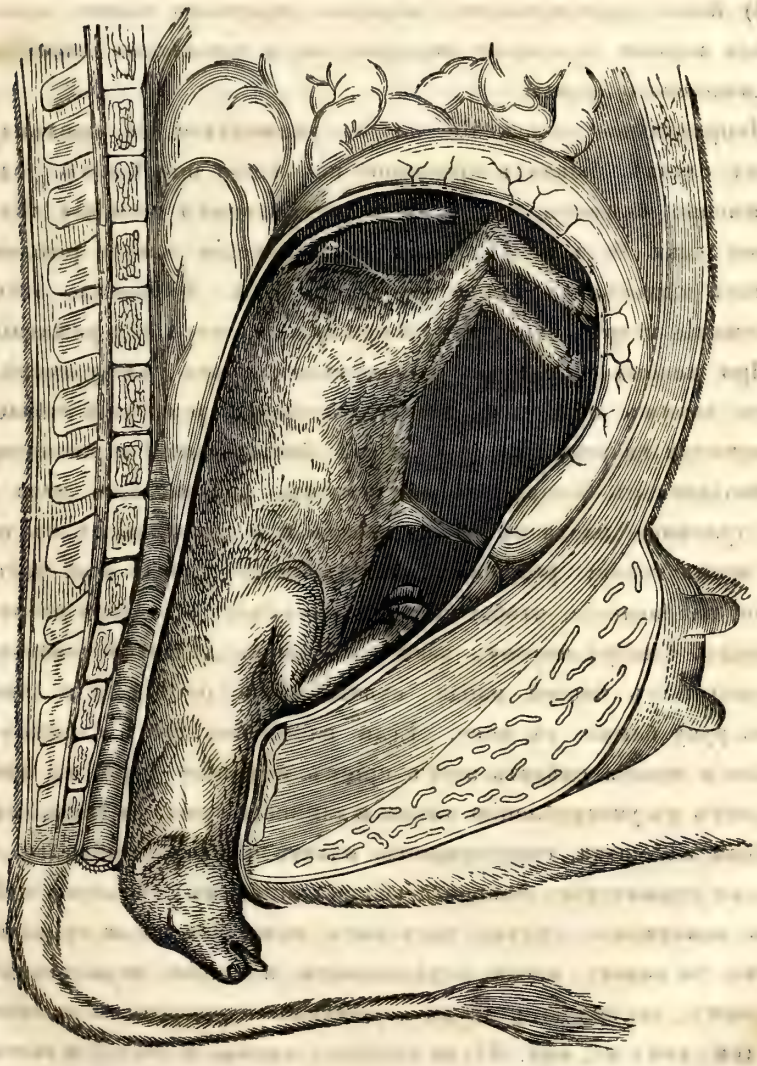
Обѣ переднія ноги могутъ идти такъ же неправильно, какъ и одна которая-либо изъ нихъ. При чемъ мѣры пособія употребляются тѣже самыя, какъ и при неправильно идущей *одной которой-либо* передней ногѣ, между тѣмъ, самая операція бываетъ часто затруднительнѣе, нежели въ предъидущемъ случаѣ; потому что безъ помощи переднихъ ногъ голова плода (одна) болѣе или менѣе значительно ущемляется въ половомъ пути.

### IV. Когда, при правильно идущихъ переднихъ ногахъ голова плода задерживается въ полости матки.

Это положеніе плода вообще затрудняетъ роды и требуетъ особенной осмотрительности дѣйствій со стороны оператора. Положеніе это бываетъ различное, — напримѣръ:

1) *Когда голова плода задержана передъ маточною шейкою или лобковыми костями таза матери.*

*Фиг. 33.*



Это положеніе принимаетъ плодъ иногда въ слѣдствіе преждевременнаго выхода зародышевой воды изъ полости матки или также въ слѣдствіе искусственнаго разорванія оболочекъ зародышева яйца, безъ надлежащей надобности этого разрыва.—При этомъ, наложивъ петлю на вышедшія переднія ноги плода, отодвигаютъ ихъ болѣе или менѣе назадъ и держатъ до тѣхъ поръ, пока голова сама не войдетъ въ маточное устье. Въ этомъ случаѣ полезно не торопиться окончаніемъ родовъ, предоставляя это силамъ самой матери.

2) *Когда при правильно идущихъ переднихъ ногахъ голова плода мордою пригнута къ груди его, а затылкомъ обращена къ маточному устью.*

Неправильное положеніе плода, упомянутое въ предъидущемъ случаѣ, бываетъ причиною положенія послѣдняго рода, и именно бываетъ, когда безъ надлежащаго познанія дѣла, равно какъ безъ изслѣдованія расположенія частей рождающагося животнаго, тянутъ плодъ за ноги. Впрочемъ, такое положеніе встрѣчается также и при другихъ случаяхъ рожденій.

При такомъ положеніи плода схватываютъ голову послѣдняго такимъ образомъ, что указательный и средній пальцы опираются на затылокъ, а большой, безъимянный и мизинецъ приходятся съ боковъ головы; потомъ, отодвигаютъ шею и все туловище плода съ силою назадъ и поворачиваютъ въ тоже время голову рождающагося животнаго, давая этой части такое направленіе, чтобы кончикъ носа былъ обращенъ вверхъ и взадъ. Смотря потому, какъ постепенно дѣлается поворотъ упомянутыхъ частей плода, схватываютъ послѣдній и доводятъ руку ближе къ носу. Если плодъ помѣщенъ слишкомъ тѣсно и нельзя сдѣлать этотъ пріемъ помощію руки, то прибѣгаютъ къ употребленію клюки и длиннаго крюка съ кольцомъ.

Если же матка, сократившись, охватила собою крѣпко плодъ и если упомянутаго поворота головы никоимъ образомъ сдѣлать невозможно, точно такъ какъ если шея плода срослась криво, то голову плода отрѣзываютъ помощію акушерскихъ ножницъ, зацѣпляютъ двумя *короткими акушерскими крючками* (см. тамъ же, фиг. 23) за ганаши (заднюю челюсть) и вытя-

гиваютъ саму по себѣ, стараясь дать выходящей шеѣ правильное направленіе. При необходимой надобности, зацѣпляютъ плодъ короткимъ крючкомъ за шею или за первое ребро, близъ позвоночнаго столба, точно такъ какъ, смотря по обстоятельствамъ, отдѣляютъ прежде всего переднія конечности плода и за тѣмъ роды оканчиваютъ по общимъ правиламъ.

3) *Когда при правильно-идущихъ переднихъ ногахъ голова плода подведена подъ брюхо его, а шея обращена къ маточному устью.*

Такъ какъ голова плода здѣсь лежитъ слишкомъ далеко, то употребляютъ въ помощь длинный крюкъ съ кольцомъ, равно какъ клюку, — собственно для того, чтобы ввесть голову въ маточное устье. Остальные пріемы употребляютъ общіе при родахъ.

4) *Когда при правильно-идущихъ переднихъ ногахъ голова плода закинута назадъ.*

Это положеніе плода есть нерѣдко слѣдствіе тѣхъ причинъ, которыя объяснены въ этой статьѣ и которыя состоятъ въ преждевременномъ выходѣ зародышевой воды изъ половыхъ путей или безполезномъ искусственномъ разрывѣ оболочекъ зародышева яйца и, сверхъ того, именно тогда, когда при этомъ тянутъ за переднія ноги плода, котораго голова обращена вверхъ и остановилась передъ маточнымъ устьемъ. При этомъ лучше всего отодвинуть назадъ переднія ноги плода и осадить голову его книзу. Это положеніе плода требуетъ, смотря по обстоятельствамъ, употребленія клюки и длиннаго крюка съ кольцомъ.

5) *Когда при правильно-идущихъ переднихъ ногахъ голова плода, прорвавъ маточный рукавъ и прямую кишку матери, выходитъ чрезъ задній проходъ послѣдней.*

Этотъ разрывъ рукава и кишки происходитъ тогда, когда операторъ, не обращая должнаго вниманія на положеніе головы плода, готовой закинуться, тянетъ плодъ съ силою, но безъ надобности, за переднія ноги. Впрочемъ, такое положеніе принимаетъ плодъ также при усиленныхъ потугахъ, въ особенности же у животныхъ горячаго темперамента и безпокой-

наго нрава. Въ этомъ случаѣ голова плода показывается чрезъ задній проходъ матери, между тѣмъ какъ срамная промежность у послѣдней препятствуетъ дальнѣйшему прохожденію рождающагося животнаго, а съ тѣмъ вмѣстѣ препятствуетъ и самому окончанію родовъ. Если при этомъ силы матери достаточны или если тянутъ плодъ, то промежность разрывается, и плодъ выходитъ благополучно на свѣтъ, между тѣмъ какъ мать, въ слѣдствіе этого разрыва, получаетъ неизцѣлимое поврежденіе этой части, несмотря на то, что общее состояніе здоровья ея не разстраивается.

При такихъ родахъ, подавая пособіе матери, — если это пособіе оказывается животному вовремя, — ставятъ или кладутъ ее такъ, чтобы задъ былъ гораздо выше переда; потомъ, упираютъ клюкою въ грудь плода, схватываютъ за голову послѣдняго рукою и отодвигаютъ его сколько возможно дальше назадъ въ полость матки, такъ чтобы голова вышла въ нее изъ отверстія въ прямой кишкѣ и маточномъ рукавѣ, и, наконецъ, *подъ* разрывомъ проводятъ рождающееся животное и извлекаютъ обыкновеннымъ способомъ; при чемъ, одинъ помощникъ помогаетъ умѣренно извлеченію. Здѣсь полезно дѣлать вспрыскиваніе теплаго деревяннаго масла въ прямую кишку скотинѣ.

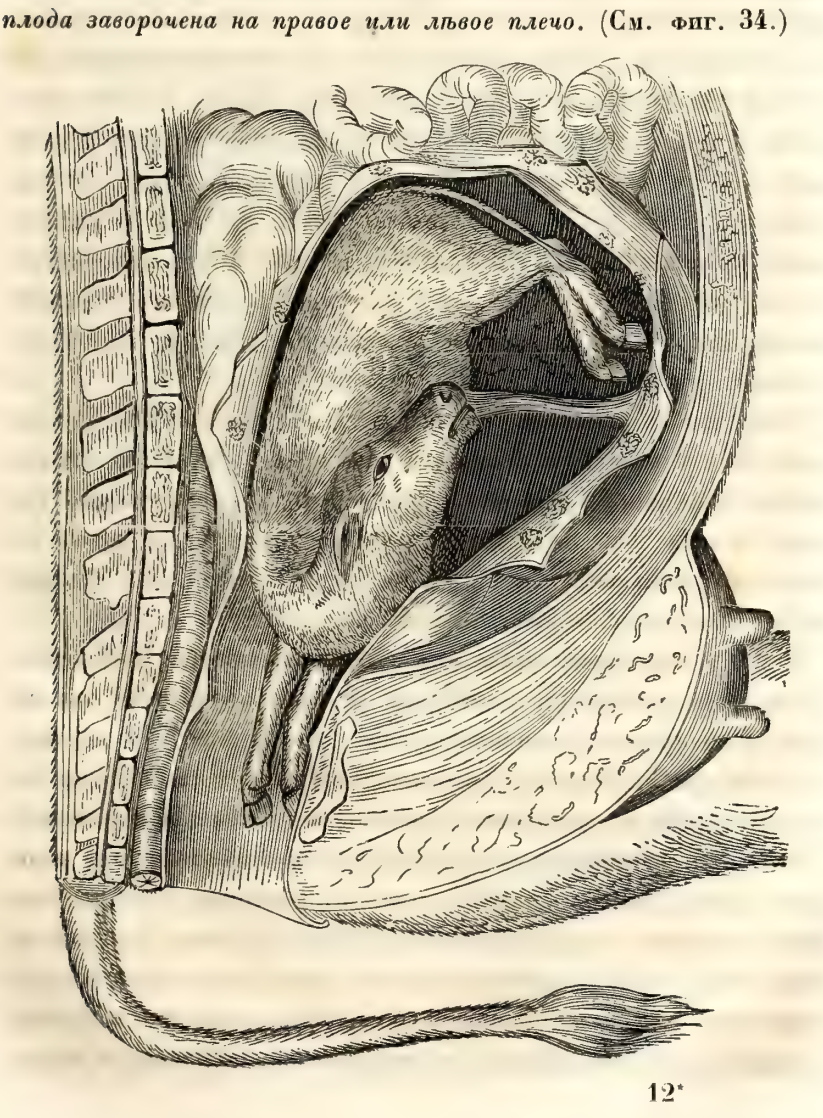
Когда операторъ призванъ не много поздно для того, чтобъ подать своевременную помощь животному, т. е. когда голова плода вышла ужѐ наружу чрезъ задній проходъ матери, тогда отодвиганія назадъ плода по послѣднему способу не предпринимаютъ. Въ этомъ случаѣ смотрятъ, живъ ли плодъ или мертвъ. Если онъ живъ, то или жертвуютъ матерью жизни плода, или наоборотъ.

Если же плодъ мертвъ или рѣшено будетъ извлечь его по частямъ, то голову его, вышедшую чрезъ задній проходъ матери, отрѣзываютъ; потомъ, самый плодъ отодвигаютъ назадъ, какъ было сейчасъ упомянуто, шею его вводятъ въ маточный рукавъ и напослѣдокъ роды оканчиваютъ по общимъ правиламъ.

Если же плодъ живъ и рѣшено оставить ему жизнь, то срамную промежность прорѣзываютъ посредствомъ ножа и въ отношеніи родовъ поступаютъ, смотря по обстоятельствамъ.

Вообще, при этомъ смотрятъ, не прорвана ли матка или передняя (предматочная) часть маточнаго рукава и не проникаетъ ли такимъ образомъ отверстіе разрыва въ брюшную полость матери. Въ послѣднемъ случаѣ, прорѣзъ срамной промежности предпринимаютъ только тогда, когда отверстіе это слишкомъ велико и, значитъ, безусловно смертельно для раждающаго животнаго. Если же отверстіе мало, то промежности не прорѣзываютъ, имѣя въ виду изцѣлить это поврежденіе.

6) *Когда при правильно-идущихъ переднихъ ногахъ голова плода заворочена на правое или лѣвое плечо.* (См. фиг. 34.)



Это одно изъ самыхъ невыгоднѣйшихъ положеній рождающагося животнаго. При этомъ положеніи ставятъ или кладутъ роженицу такимъ образомъ, чтобы задъ ея былъ выше переда и чтобы неправильно идущія части плода были обращены кверху; потомъ, надѣваютъ петлю на переднія ноги рождающагося животнаго, упираютъ клюкою ему въ грудь и отодвигаютъ его назадъ (за переднія ноги), смотря при этомъ, принимаетъ ли голова правильное положеніе сама собою. Въ послѣднемъ отношеніи, отодвигая переднія ноги назадъ, въ полость матки, проводятъ голову въ маточное устье и относительно дальнѣйшаго окончанія родовъ соображаются съ обстоятельствами.

Если голова плода не выходитъ сама собою, то при заворотѣ ея на лѣвое плечо, вводятъ въ маточный рукавъ животнаго *правую* руку, а при заворотѣ головы на правое плечо, вводятъ *лѣвую* руку; потомъ достигаютъ до шеи и головы плода, вкладываютъ ему два пальца въ уголъ рта или берутъ за кончикъ носа и такимъ способомъ, удерживая, помощію клюки, напоръ рождающагося животнаго, вводятъ голову послѣдняго въ половой путь изъ полости матки.

Если при этомъ нельзя довести руку до угла рта или до кончика носа у плода, то, зацѣпивъ послѣдняго за голову (за гапаши), длиннымъ крючкомъ, или перекинувъ ему черезъ голову на шею, позади затылка, петлю, посредствомъ крюка съ кольцомъ, притягиваютъ, помощію клюки, голову такъ близко, чтобъ плодъ можно было схватить за морду.

Когда голова плода приведена уже въ правильное положеніе, тогда ее не выпускаютъ изъ рукъ до тѣхъ поръ, пока она не прошла хорошо въ маточный рукавъ. Это необходимо потому, что она при подобныхъ обстоятельствахъ входитъ обратно въ полость матки и принимаетъ прежнее неправильное положеніе.

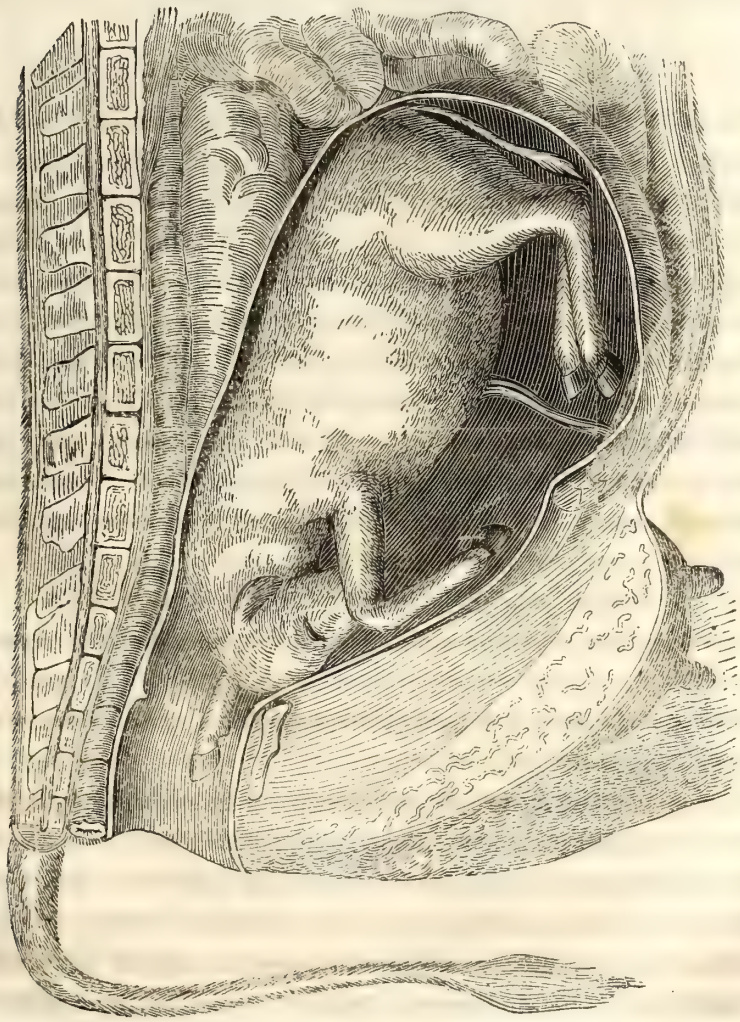
Если плодъ помѣщенъ при этомъ слишкомъ тѣсно или если шея у него срослась криво, а равнымъ образомъ, какъ это бываетъ, и самая голова тоже искривлена, то голову отнимаютъ и въ остальномъ поступаютъ точно такъ, какъ указано при томъ пріемѣ, когда при правильно идущихъ переднихъ ногахъ голова плода мордою подогнута къ груди, а затылкомъ обра-

щена къ маточному устью и когда при этомъ надобно бываетъ отнимать голову у рождающагося животнаго.

V. Когда при неправильно-идущихъ переднихъ ногахъ и самая голова плода идетъ неправильно. (Смотри фиг. 35.)

Это положеніе плода во время беременности, правильно оканчивающей срокъ свой, равно какъ при другихъ нормальныхъ условіяхъ разрѣшенія отъ первой, дѣлаетъ роды невозможными, или требуетъ искусственной помощи. Въ такомъ случаѣ, прежде

*Фиг. 35.*



всего исправляютъ положеніе головы плода, надѣваютъ на эту часть акушерскую петлю и потомъ уже выправляютъ ноги рождающагося животнаго. При этомъ употребляютъ клюку, которою удерживаютъ плодъ, чтобъ онъ слишкомъ не напиралъ впередъ. Если онъ помѣщенъ слишкомъ тѣсно, то голову его отводятъ, вытягиваютъ переднія ноги или поступаютъ въ обратномъ порядкѣ, и вообще соображаются съ обстоятельствами и тѣми правилами, которыя приведены при частныхъ случаяхъ родовъ.

### Положеніе плода, при которомъ онъ идетъ заднею частію тѣла его впередъ.

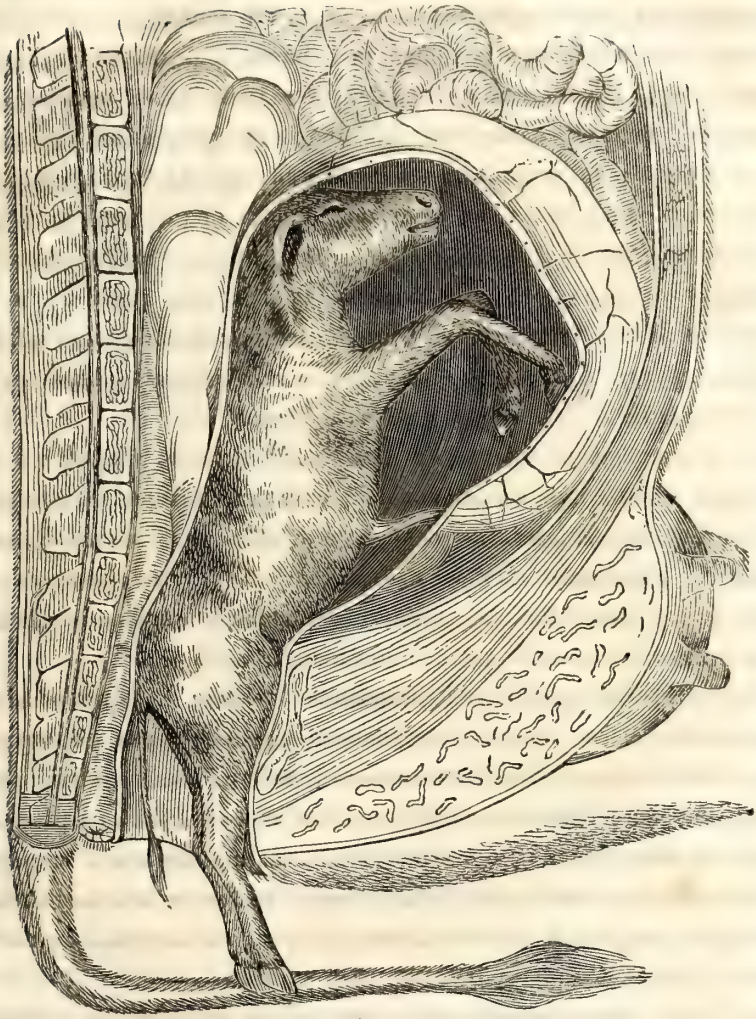
Роды, при которыхъ плодъ идетъ *заднею частію тѣла его впередъ*, относительно прохожденія перваго по половому пути, не разнятся отъ родовъ переднею частію тѣла впередъ. Не смотря на то, въ первомъ случаѣ представляется опасность для жизни рождающагося животнаго, и именно опасность ущемленія у него пуповины. И потому, при подобныхъ родахъ, надобно смотрѣть на то, чтобы задняя часть тѣла плода шла медленно, безъ особенной поспѣшности; напротивъ того, передняя часть выходила какъ можно скорѣе. — Надобно замѣтить, что при этихъ родахъ у большихъ домашнихъ животныхъ невозможно дѣлать тѣ повороты, которые въ этомъ отношеніи производятся при родахъ человѣческихъ.

*Частные случаи рожденій плода заднею частію тѣла его впередъ.*

I. *Когда обѣ заднія ноги плода правильно идутъ копытцами впередъ.* (См. фиг. 36).

При этихъ родахъ пятки рождающагося животнаго обращены бываютъ вверхъ, а носки или зацѣпы копытцевъ — внизъ. При такихъ обстоятельствахъ, не теряя времени, изслѣдываютъ положеніе отдѣльно каждой вышедшей ноги у плода. Извлекая плодъ по средней линіи прохода тазовой полости у матери, обращаютъ вниманіе прежде всего на прохожденіе

*Фиг. 56.*



сальцоваго сустава, потомъ — на прохожденіе крупа, потомъ — холки, и напослѣдокъ — локтей у рождающагося животнаго.

Приступивъ къ самому извлеченію, надѣваютъ петлю на заднія ноги плода и тянутъ послѣдній за эти конечности и за хвостъ. Когда задняя часть тѣла плода вышла, тогда схвативъ послѣдняго въ пахахъ, умѣренно двигаютъ его впередъ и взадъ, сообразно съ потугами и степенью извлеченія, и потомъ оканчиваютъ роды.

II. *Когда при правильно-идущей одной задней ногѣ другая задняя нога плода задержана въ полости матки.*

Это положеніе плода бываетъ троякаго рода: во-первыхъ, когда зацѣпъ копытца невышедшей задней ноги остановился (уперся) передъ маточною шейкою или лобковыми костями таза матери; во-вторыхъ, когда задняя нога идетъ сальцовымъ суставомъ впередъ, и въ третьихъ, когда она подведена и вытянута по брюху и плода. При этомъ прежде всего узнаютъ, которая задняя нога не вышла — правая или лѣвая — и сообразно этому употребляютъ въ помощь, для выведенія правой ноги—правую руку, а для выведенія лѣвой ноги—лѣвую руку,

Частности этихъ трехъ случаевъ родовъ:

1) Если зацѣпъ копытца невышедшей ноги уперся въ маточную шейку или въ лобковыя кости таза матери, то копытцо это (ногу предварительно сгибаютъ и проводятъ впередъ), поднявъ до маточнаго устья, вводятъ въ него, вытягиваютъ самую ногу наравнѣ съ другою, вышедшею, ногою и затѣмъ связываютъ ихъ обѣ вмѣстѣ петлею, и проч.

Если плодъ, при этомъ, помѣщенъ тѣсно, то прежде всего отодвигаютъ его назадъ, въ полость матки, упирая ему рукою въ заднюю часть тѣла и располагая пальцы руки такимъ образомъ, чтобы большой палецъ лежалъ между ляжками рождающагося животнаго, а остальные пальцы помѣщались поверхъ ляжки невышедшей ноги. Здѣсь употребляютъ въ помощь клюку, которою упираютъ въ сѣдалищную часть таза плода,—и послѣ этого уже исполняютъ упомянутый пріемъ.

2) Если невыходящая нога согнута въ сальцовомъ суставѣ, который при этихъ обстоятельствахъ обыкновенно задерживается передъ лобковыми костями или находится еще глубже, внутри полости матки, то прежде всего, помощію длиннаго крюка, надѣваютъ петлю на этотъ суставъ и, по предъидущему способу, отодвигаютъ плодъ сколько возможно дальше назадъ, чтобы выиграть пространство, потребное для выпрямленія голени. Исполнивъ это и препятствуя клюкою обратному движенію плода, схватываютъ за плюсну этой ноги, сгибаютъ ногу въ бедрѣ и выпрямляютъ голень. Когда цѣль постепенно

достигнута, тогда спускаютъ руку по ногѣ до путоваго сустава, сгибаютъ этотъ суставъ, копытцо вводятъ въ маточное устье, и проч.

Если плодъ помѣщенъ слишкомъ тѣсно и нельзя вывести ногу по предъидущему способу, то вкладываютъ длинный крюкъ въ пахъ невышедшей ноги, упираютъ клюкою въ ея ахиллову сухую жилу, подводятъ сальцовый суставъ впередъ, подъ брюхо плода, и въ тоже время тянутъ послѣдняго за хвостъ, а также за вышедшую ногу и за упомянутый крюкъ, и такимъ образомъ оканчиваютъ роды.

Если же, по причинѣ *слишкомъ* тѣснаго помѣщенія плода, невозможно произвесть этотъ пріемъ или если сальцовый суставъ криво сращенъ, то лучше всего отнимаютъ ногу, въ сочлененіи ея съ котлообразною впадиною, и конечность извлекаютъ саму по себѣ. Если при этомъ у матери потуги прекратились, то, помощію длиннаго крюка, захватываютъ плодъ за подвздошную кость и поперемѣнно тянутъ послѣдняго за ногу, за хвостъ и за крюкъ.

3) Если при правильно вышедшей одной задней ногѣ другая задняя нога подведена подъ брюхо у плода, то роды производятъ точно такъ же, какъ и при обѣихъ вышедшихъ заднихъ ногахъ. При этомъ, если пространство помѣщенія плода позволяетъ выпрямить невыходящую ногу, то ее выпрямляютъ и рождающееся животное вытягиваютъ за *обѣ* заднія ноги. Для сего употребляютъ въ помощь крюкъ съ кольцомъ и клюку, и въ отношеніи родовъ соображаются съ предъидущими правилами.

При недостаткѣ пространства, занимаемаго плодомъ, извлекаютъ рождающееся животное, вложивъ длинный крюкъ въ пахъ невышедшей ноги, чтобы чрезъ это самое крупъ плода не вошелъ криво въ тазъ матери.

III. *Когда обѣ заднія ноги плода уперты въ маточную шейку или лобковыя кости таза матери.*

При этомъ положеніи плода, относительно извлеченія *обѣихъ* заднихъ ногъ, соображаются съ правилами, указанными въ томъ случаѣ, когда зацѣпъ копытца невыходящей (одной) задней

ноги плода упрется въ маточную шейку или лобковую кость таза матери.

IV. *Когда плодъ идетъ обоими задними сальцовыми суставами впередъ.*

Здѣсь соображаются съ тѣми же самыми обстоятельствами, которыя приведены въ томъ случаѣ, когда невыходящая (одна) задняя нога плода согнута въ сальцовомъ ея суставѣ. Въ этомъ случаѣ, несмотря на то, что плодъ помѣщенъ слишкомъ тѣсно, онъ, при помощи извлеченія, можетъ еще выйдти сальцовыми суставами впередъ; но такіе роды бываютъ причиною значительнаго растяженія этихъ суставовъ у рождающагося животнаго, равно какъ ущемленія и поврежденій маточнаго рукава, шейки мочеваго пузыря и крестцовыхъ нервовъ у матери, производя у ней онѣмѣніе крестца и бедръ. И потому упомянутаго пріема, при этихъ родахъ, не совѣтуютъ употреблять.

V. *Когда оба сальцовыхъ сустава плода остановились передъ лобковыми костями или на самыхъ лобковыхъ костяхъ таза матери, и крупъ рождающагося животнаго обращенъ къ маточному устью.*

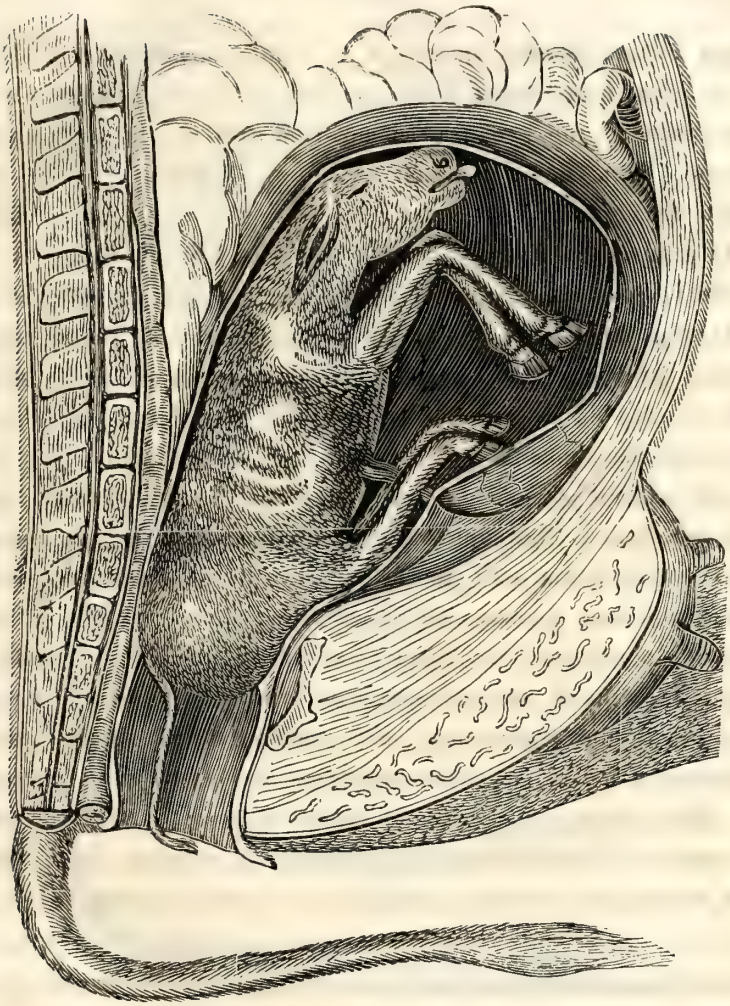
При этомъ замѣчаютъ, есть ли на столько пространства въ помѣщеніи плода, чтобы можно было вытянуть заднія ноги у послѣдняго, и не ущемленъ ли онъ въ половомъ пути.

Въ этомъ случаѣ, смотря по обстоятельствамъ, отодвигаютъ плодъ назадъ или выпрямляютъ у него ноги, по тому способу, который приведенъ,—когда невыходящая задняя нога (одна) у плода согнута въ еальцовомъ ея суставѣ, — или измѣняютъ положеніе плода: вкладываютъ *акушерскіе клещи* (см. тамъ же фиг. 24) въ пахи рождающагося животнаго и, осторожно отодвигая клюкою сальцовые суставы его въ полость матки, притягиваютъ первымъ инструментомъ крупъ плода къ маточному устью и затѣмъ поступаютъ по слѣдующему способу, — именно:

VI. *Когда при выходящемъ крупѣ заднія ноги плода вытянуты вдоль брюха у послѣдняго.* (См. фиг. 37).

При этомъ положеніи плода роды во всякомъ случаѣ возможны сами собою; между тѣмъ, при значительной величинѣ

*Фиг. 57.*



рождающагося животнаго или маломъ тазѣ матери, нерѣдко употребляютъ искусственную помощь, вытягивая плодъ за хвостъ. При этомъ употребляютъ акушерскіе клещи, которые надлежащимъ образомъ нагрѣваютъ и намазываютъ масломъ или жиромъ, а потомъ вкладываютъ въ пахи рождающемуся животному, соединяютъ одну вѣтвь инструмента съ другою и помощію послѣдняго вытягиваютъ плодъ за хвостъ и проч.

### Положеніе плода на спинѣ или спиною, обращенною къ брюху матери.

При такихъ родахъ, несмотря на нормальное положеніе плода, голова или, если плодъ идетъ задомъ, то крупъ рождающагося животнаго трудно входитъ въ половой путь изъ полости матки, и роды, безъ искусственной помощи, бо́льшею частію, бываютъ невозможны, — потому именно, что упомянутыя части плода упираются въ лобковыя кости таза матери. Кромѣ того, у кобылъ подобные роды бываютъ трудны потому, что лобъ и подвздохи плода, во время прохода ихъ сквозь малый поперечный размѣръ таза матери, задерживаются на этомъ пути.

Не смотря на то, что при подобномъ положеніи плода роды не всегда невозможны (въ особенности, когда выходу плода способствуютъ вытягиваніемъ рождающагося животнаго), все-таки послѣднее, при прохожденіи по половому пути, причиняетъ собою болѣе или менѣе опасныя ущемленія маточнаго рукава и матки, а также растяженіе маточныхъ связокъ, отчего слѣдуетъ воспаленіе, а также выпаденіе сказанныхъ частей.

При подобныхъ обстоятельствахъ, дѣлаютъ поворотъ плода, изслѣдывая предварительно, на которую сторону больше всего наклоняется плодъ, и дѣлая поворотъ *сообразно сему наклоненію*. При этомъ мать кладутъ такимъ образомъ, чтобы спина рождающагося животнаго была обращена вверхъ. При стоячемъ положеніи скотины повороты эти легче производить.

Виды положенія плода на спинѣ бываютъ слѣдующіе:

I. *Когда плодъ, при положеніи его на спинѣ, идетъ переднею частію тѣла впередъ.* (См. фиг. 38.)

Это положеніе плода узнается потому, что пятки вышедшихъ переднихъ ногъ рождающагося животнаго, бываютъ обращены кверху, между тѣмъ какъ голова плода обыкновенно не выходитъ, оставаясь упертою въ лобковыя кости таза матери.

Для того, чтобы повернуть спину плода черезъ правый бокъ матери, кладутъ послѣднюю на лѣвый бокъ и надѣваютъ

*Фиг. 38.*

петли на переднія ноги рождающагося животнаго; потомъ, правою рукою схватываютъ плодъ за шею, у самой груди, такимъ образомъ, что большой палецъ помѣщается вверху, на шеѣ, а остальные пальцы внизу, на груди рождающагося животнаго; затѣмъ, съ силою поворачивая плодъ, отодвигаютъ его назадъ, въ матку, и продолжаютъ поворачиваніе, когда потуги тѣснятъ плодъ обратно. Исполнивъ это, принимаются снова поворачивать и двигать плодъ назадъ, въ полость матки

и производятъ это до тѣхъ поръ, пока рождающееся животное не приметъ болѣе или менѣе нормальное положеніе.

Если мать стоитъ, то лучше употребляютъ въ дѣйствіе лѣвую руку.

Для того, чтобъ повернуть спину плода черезъ *лѣвый* бокъ матери, кладутъ послѣднюю на правый бокъ и при поворотѣ дѣйствуютъ лѣвою рукою.

Въ тѣхъ случаяхъ, когда, при упомянутомъ неправильномъ положеніи переднихъ ногъ плода, встрѣчается въ одно и тоже время неправильное положеніе головы рождающагося животнаго, тогда поступаютъ по предъидущимъ правиламъ; сверхъ того, если мать лежитъ, то поворотъ плода дѣлаютъ такимъ образомъ, чтобы неправильно расположенныя части плода обращены были кверху. Когда это исполнено, тогда на голову рождающагося животнаго надѣваютъ петлю; между тѣмъ, на неправильно расположенныя переднія ноги плода накладываютъ петлю тогда, когда сдѣлана половина поворота. Эта мѣра соблюдается для того, чтобы избѣжать ущемленій поясничныхъ и крестцовыхъ нервовъ у матери. Когда мать стоитъ и оболочки зародышева яйца еще не разорваны, тогда, при достаточномъ пространствѣ для помѣщенія плода, оператору легче расправить переднія ноги у плода, точно такъ какъ улучшить положеніе послѣдняго на спинѣ. Если при этихъ обстоятельствахъ плодъ живъ и если, разорвавъ оболочки зародышева яйца, вытянуть переднія ноги рождающагося животнаго, а потомъ, взявъ его за голову, повернуть эту часть такъ, чтобы она пришла въ правильное положеніе съ упомянутыми конечностями, то плодъ выходитъ на свѣтъ помощію однихъ только собственныхъ своихъ движеній, поворачивая самъ туловище свое и приводя его въ одно правильное положеніе съ выходящею головою.

Если плодъ помѣщенъ слишкомъ тѣсно и нельзя сдѣлать упомянутые пріемы, то прибѣгаютъ къ помощи клюки. Если же и это не помогаетъ, то, для выигрыша пространства въ помѣщеніи рождающагося животнаго, отнимаютъ у него переднія ноги; потомъ, помощію крюка съ кольцомъ, поднима-

ютъ голову плода, направляютъ ее къ выходу изъ полости матки и напослѣдокъ уже дѣлаютъ и самый поворотъ плода.

Если и по отнятіи переднихъ ногъ у плода и выпрямленіи головы у послѣдняго, нельзя сдѣлать этотъ поворотъ, тогда плодъ вытаскиваютъ одною силою извлеченія, безъ поворота, — что̀ при родахъ у рогатаго скота сопряжено съ большими затрудненіями.

II. *Когда плодъ, при положеніи его на спинѣ, идетъ задними копытцами впередъ.*

Это положеніе узнается потому, что носки, или зацѣпы выходящихъ заднихъ ногъ обращены вверхъ, подобно правильно идущимъ переднимъ ногамъ у рождающагося животнаго.

При этомъ, накинувъ петлю на обѣ заднія ноги плода, помѣщаютъ руку такимъ образомъ, что большой палецъ приходится на внутренней, а остальные пальцы на наружной поверхности ноги, у самаго крупа рождающагося животнаго. За тѣмъ, поворачивая плодъ и подвигая послѣдняго впередъ, во время потугъ, дѣлаютъ поворотъ по предъидущему способу.

III. *Когда плодъ, при положеніи его на спинѣ, идетъ сальцовыми суставами впередъ.*

При этомъ поворотъ плода дѣлается такой же, какъ упомянуто выше; между тѣмъ, если недостаточно пространство помѣщенія рождающагося животнаго, то, для избѣжанія ущемленій, выпрямляютъ заднія ноги плода не прежде, пока не сдѣлана половина поворота.

Если плодъ помѣщенъ слишкомъ тѣсно, то сальцовые суставы его подводятъ ему подъ брюхо и затѣмъ поступаютъ, какъ сейчасъ сказано. При недостаткѣ въ пространствѣ помѣщенія плода, для того, чтобъ подвесть ему подъ брюхо эти суставы, отнимаютъ у него ноги, лучше всего въ котлообразныхъ впадинахъ безъименныхъ костей, потомъ дѣлаютъ поворотъ рождающагося животнаго и наконецъ вытягиваютъ послѣднее помощію акушерскихъ щипцовъ.

Пособлять выходу плода сальцовыми суставами впередъ, даже если бы при этомъ была перерѣзана ахиллова сухая жила у рождающагося животнаго, не совѣтуютъ, такъ какъ въ этомъ

случаѣ могутъ дѣлаться ущемленія, поврежденія или онѣмѣнія матки.

IV. *Когда плодъ, при положеніи его на спинѣ, идетъ крупомъ впередъ.*

При этомъ поворотъ плода дѣлается тотъ же самый, который упомянутъ выше. Еслиже послѣ половины поворота, нельзя вытащить заднихъ ногъ, то оканчиваютъ другую половину поворота и рожденію животнаго помогаютъ посредствомъ акушерскихъ щипцовъ.

Когда поворотъ невозможенъ, а между тѣмъ плодъ невеликъ, тогда послѣдняго вытягиваютъ за хвостъ при посредствѣ акушерскихъ щипцовъ. Еслиже плодъ великъ или тазъ у матери малъ, то прежде всего отнимаютъ у перваго заднія ноги и наислѣдокъ поступаютъ точно такъ, какъ упомянуто выше, — когда при положеніи плода на спинѣ онъ идетъ сальцовыми суставами впередъ и когда, по причинѣ тѣснаго помѣщенія его, подводятъ сальцовые суставы ему подъ брюхо.

### Сложное положеніе, при которомъ переднія части плода идутъ одновременно съ задними частями послѣдняго.

Сложныя положенія, при которыхъ идетъ одновременно передъ и задъ или отдѣльныя части переда и зада, принадлежатъ къ труднымъ родамъ. И потому при подобныхъ родахъ изслѣдываютъ положеніе вышедшей ноги, или, вообще, вышедшихъ частей плода. Положенія эти бываютъ слѣдующія:

I. *Когда вмѣстѣ съ переднею ногою у плода выходитъ задняя нога его.*

При этомъ положеніи плода роды невозможны. Обыкновенно, однакожъ, въ этомъ случаѣ смотрятъ, передъ или задъ плода лежитъ ближе къ выходу, и сообразно этому располагаютъ планомъ пріема. Въ бо̀льшей части подобныхъ случаевъ роды лучше оканчивать, давъ положеніе плоду идти *задомъ* впередъ. При такомъ пріемѣ, наложивъ петлю на вышедшую заднюю ногу плода, держатъ послѣднюю крѣпко, а переднюю ногу и вообще передъ рождающагося животнаго отодвигаютъ

помощію клюки сколько возможно дальше, въ полость матки; потомъ, стараются захватить другую заднюю ногу плода; далѣе, дѣлаютъ половину поворота (такъ какъ рождающееся животное лежитъ при подобныхъ обстоятельствахъ, бо́льшею частію, на боку), и, напослѣдокъ, удерживая напоръ переда, способствуютъ родамъ по общимъ правиламъ.

Если плодъ помѣщенъ слишкомъ тѣсно, а между тѣмъ надобно захватить и вывести заднюю ногу, то поступаютъ такъ точно, какъ упомянуто при родахъ одною заднею ногою впередъ, стараясь, однакожъ, чтобы передняя нога, введенная обратно въ матку, оставалась въ полости послѣдней, — или отнимая эту ногу, когда она не можетъ быть введена.

Если же передъ плода лежитъ ближе къ выходу, то поступаютъ такъ, какъ упомянуто при неправильныхъ положеніяхъ головы рождающагося животнаго.

II. *Когда одна или обѣ переднія ноги плода идутъ одновременно съ одною или обѣими задними его ногами.*

При этомъ положеніи употребляютъ предъидущіе, только что упомянутые пріемы. Если вышли *обѣ* заднія ноги, то совѣтуютъ дать плоду идти задними ногами впередъ. Если необходимо отнять одну которую либо или обѣ переднія ноги у плода, и именно отнять ихъ въ колѣнѣ, то стараются избѣжать ошибки, чтобы не принять таранной кости за локтевую.

III. *Когда одна или двѣ переднія ноги идутъ одновременно съ одною или обѣими задними ногами и головою плода.*

При такомъ положеніи, плодъ лежитъ совсѣмъ искривленный передъ выходомъ изъ полости матки. Здѣсь совѣтуютъ способствовать плоду идти переднею частію тѣла впередъ. Для этого налагаютъ петлю на шею и переднія ноги плода, потомъ упираютъ ему клюкою въ сальцовый суставъ и отодвигаютъ одну или обѣ заднія ноги какъ можно дальше въ полость матки, а переднюю часть плода вытягиваютъ изъ половаго пути. Такъ какъ въ подобномъ случаѣ плодъ лежитъ, большею частію, на боку, то болѣе половины поворота не дѣлаютъ.

IV *Когда плодъ лежитъ бокомъ или спиною къ выходу изъ полости матки.*

Если плодъ, при такомъ положеніи его, выношенъ свое время, то роды, безъ употребленія при нихъ искусссвенной помощи, невозможны. Въ этомъ случаѣ изслѣдываютъ съ точностію, передняя или задняя часть тѣла плода лежитъ ближе къ выходу; потомъ, ту часть тѣла, которую назначено вывесть прежде, захватываютъ крюкомъ съ кольцомъ и крѣпко удерживаютъ, между тѣмъ, какъ другую часть тѣла, помощію клюки, съ силою отодвигаютъ назадъ. Исполнивъ это, поступаютъ такъ, какъ упомянуто, когда голова и конечности рождающагося животнаго подведены подъ туловище его.

Если плодъ лежитъ слишкомъ тѣсно, то стараются, по крайней мѣрѣ, захватить крупъ, употребляя въ помощь крюкъ съ кольцомъ, клюку и акушерскіе клещи.

Если же никакъ нельзя измѣнить положеніе плода, то берутъ кривой ручной акушерскій ножъ и прорѣзываютъ имъ у рождающагося животнаго мягкія части, между парою реберъ, отдѣляютъ, посредствомъ акушерскихъ ножницъ, рёбра отъ позвоночнаго столба, вырываютъ грудь и брюшныя внутренности; потомъ отдѣляютъ стѣны противуположной стороны, посредствомъ криваго ручнаго ножа, продѣваютъ между парою реберъ около позвоночнаго столба два крюка и напослѣдокъ одну часть тѣла извлекаютъ, а другую, посредствомъ клюки, отодвигаютъ назадъ. Когда одна часть тѣла извлечена, тогда подобнымъ же способомъ извлекаютъ и другую часть тѣла.

### Мѣры при рожденіи двойней.

Не смотря на то, что рожденіе двойней у большихъ домашнихъ животныхъ составляетъ собою исключеніе, все-таки случаи такихъ рожденій какъ у лошадей, такъ и у коровъ очень нерѣдки; и потому, при каждыхъ родахъ, эти обстоятельства берутъ въ соображеніе.

При рожденіи двойней или тройней захватываютъ акушерскою петлею прежде всего тотъ плодъ, который лежитъ ближе къ выходу изъ полости матки, отодвигая клюкою съ силою назадъ другой или третій плодъ.

Въ этихъ случаяхъ, относительно неправильнаго положенія отдѣльныхъ частей плода, поступаютъ по тѣмъ же способамъ, которые приведены выше въ этой статьѣ. Такъ какъ двойни (каждый плодъ) имѣютъ меньшую величину и противу обыкновеннаго плода, то незначительныя неправильныя положенія ихъ не обращаютъ на себя большаго вниманія.

Здѣсь надобно упомянуть, что иногда при рожденіи двойней у большихъ домашнихъ животныхъ, равно какъ и у козъ, тотъ или другой плодъ во время беременности матери издыхаетъ. Въ слѣдствіе чего бываютъ выкидыши или недоноски, равно какъ и то, что живой плодъ постепенно и нормально развивавается, между тѣмъ, какъ плодъ умершій высыхаетъ и остается въ полости матки до тѣхъ поръ, пока не послѣдуютъ нормальные роды, и рождается обыкновенно вскорѣ послѣ живаго плода или же чрезъ нѣсколько дней послѣ него.

### Мѣры и операціи при рожденіи уродовъ.

Уроды состоятъ въ ненормальномъ образованіи и развитіи плода въ утробѣ матери. Причины этого развитія неизвѣстны, хотя и полагаютъ, что онѣ заключаются во временныхъ внѣшнихъ и внутреннихъ вліяніяхъ на него.

Уроды бываютъ: 1) съ недостаткомъ отдѣльныхъ частей, 2) съ излишествомъ этихъ частей и 3) съ неправильною формою частей тѣла, впрочемъ, — при нормальномъ числѣ ихъ.

1. Уроды съ недостаткомъ отдѣльныхъ частей тѣла животнаго.

Бываютъ случаи, что плодъ рождается безъ задней челюсти или даже безъ головы; далѣе, безъ одной которой-либо или безъ обѣихъ переднихъ, а также безъ одной которой-либо или обѣихъ заднихъ ногъ; далѣе, безъ задней части тѣла, и проч., точно такъ какъ бываютъ случаи, что у уродовъ вмѣсто головы замѣчается безобразная масса, неимѣющая ни морды, ни носа, ни глазъ, ни наружныхъ слуховыхъ отверстій; въ заключеніе, къ подобнымъ неправильностямъ въ образованіи плода причисляютъ также животныхъ, рождающихся съ заросшимъ заднимъ проходомъ.

При рожденіи подобныхъ уродливыхъ плодовъ, не оказывающихъ существеннаго вліянія на самые роды, поступаютъ по предъидущимъ правиламъ.

Въ тѣхъ случаяхъ, когда въ половой путь выходитъ самый плодъ, безъ брюшныхъ покрововъ, или только задняя часть съ кишками, тогда, при достаточномъ пространствѣ помѣщенія плода, употребляютъ поворотъ послѣдняго, при помощи крюка съ кольцомъ. Если же плодъ помѣщенъ слишкомъ тѣсно, то прежде вырываютъ кишки его. Если въ этомъ случаѣ имѣется тазъ у плода, то послѣдній извлекаютъ посредствомъ акушерскихъ клещей; при недостаткѣ же таза употребляютъ два короткихъ крючка, задѣвая послѣдними за рёбра урода, равно какъ помогая родамъ извлеченіемъ плода петлею, накидываемою послѣднему на позвоночный столбъ.

2. Уроды съ излишествомъ частей тѣла.

Эти уроды бываютъ различнаго вида, какъ-то: съ двумя головами при одной или двухъ шеяхъ; далѣе, съ головою, приросшею къ задней части тѣла; далѣе, съ двумя передними или задними частями туловища; далѣе, съ излишнимъ числомъ ногъ, приросшихъ къ бокамъ, а также къ брюху, къ холкѣ, спинѣ, крупу и проч.; напослѣдокъ, встрѣчаются уроды, сросшіеся между собою туловищами и проч.

Въ подобныхъ случаяхъ узнаютъ, въ какомъ отношеніи такое уродливое образованіе плода можетъ затруднить роды; при чемъ замѣчаютъ также величину плода, равно какъ ширину таза и состояніе силъ матери. При неблагопріятныхъ обстоятельствахъ скорѣе отнимаютъ, посредствомъ криваго ручнаго акушерскаго ножа или акушерскихъ ножницъ, всѣ части плода, которыя препятствуютъ выходу послѣдняго, наблюдая, однакожъ, чтобъ обнаженныя кости его не повредили половаго пути у матери.

Въ случаѣ сращенія двухъ плодовъ между собою, замѣчаютъ образъ этого сращенія и величину урода, равно какъ соображаютъ ширину таза у матери и размѣры его. Если оба плода слишкомъ велики и не могутъ пройдти въ неповрежденномъ

состоянiи по половому пути или если силы матери недостаточны для выведенiя уродовъ, то послѣднихъ отдѣляютъ другъ отъ друга, посредствомъ криваго ручнаго ножа, и затѣмъ относительно рожденiя ихъ поступаютъ подобно какъ при рожденiи двойней.

3. Уроды съ неправильною формою частей тѣла,—впрочемъ, при нормальномъ числѣ этихъ частей.

Уроды эти бываютъ различнаго вида; главный видъ ихъ — уродъ съ недостаткомъ нѣкоторыхъ или вообще всѣхъ суставовъ.

У подобнаго урода голова и ноги лежатъ при родахъ болѣе или менѣе неправильно. Удостовѣрившись въ неправильномъ образованiи плода или отдѣльныхъ частей послѣдняго, не теряютъ напрасно времени и не вытягиваютъ насильно этихъ частей, напротивъ, отрѣзываютъ ихъ, помощiю криваго акушерскаго ножа или акушерскихъ ножницъ.

### Мѣры и операцiи при болѣзненной величинѣ плода.

#### *Скопленiе жиру въ подкожной клѣтчаткѣ у плода.*

Случаи такого болѣзненнаго состоянiя плода встрѣчаются довольно нерѣдко у швейцарскихъ коровъ. У подобнаго плода пластъ жиру бываетъ въ толщину отъ одного до двухъ съ половиною дюймовъ, и родившiйся теленокъ вѣситъ отъ 80 до 100 фунтовъ. Замѣчено, что коровы въ подобномъ случаѣ ходятъ стельными отъ 2, до 3-хъ и 4-хъ недѣль *долѣе* противу обыкновеннаго срока.

Это болѣзненное образованiе жиру въ подкожной клѣтчаткѣ бываетъ или только на головѣ и шеѣ, или распространяется по всему тѣлу у плода; сверхъ того, у послѣдняго волосы (собственно, не шерсть) на холкѣ бываютъ нерѣдко очень длинны и общiе покровы тѣла покрыты особеннаго рода клейкою массою (vernix caseosa), которая значительно затрудняетъ собою прохожденiе плода по половому пути. Далѣе, наблюдено

также, что при подобномъ болѣзненномъ состояніи плода не находится зародышевой воды, окружающей собою плодъ (*).

Понятно, что, при подобной болѣзненной величинѣ плода, онъ однѣми силами матери не можетъ быть рожденъ на свѣтъ, равно какъ по рожденіи не можетъ пользоваться здоровьемъ. Въ этомъ случаѣ спасаютъ одну мать — извлеченіемъ плода изъ ней по частямъ.

Приступая къ выполненію этой мѣры, дѣлаютъ предварительно частыя впрыскиванія теплаго деревяннаго масла въ маточный рукавъ животному; потомъ, вводятъ кривой ручной акушерскій ножъ или акушерскія ножницы въ полость матки и отдѣляютъ прежде всего тѣ части плода, которыя лежатъ ближе къ выходу, извлекая ихъ по одиначкѣ и затѣмъ приступая къ извлеченію остальныхъ частей. Впрочемъ, такъ какъ для производства этой операціи необходимо значительное пространство помѣщенія, въ которомъ находится плодъ, то съ головы и передней части тѣла срѣзываютъ пластъ покрывающаго ихъ жиру, а переднія ноги отнимаютъ. По обстоятельствамъ, вскрываютъ, посредствомъ прорѣза реберныхъ хрящей, грудную и брюшную полость у плода, вынимаютъ у послѣдняго внутренности и вообще изрѣзываютъ плодъ и извлекаютъ мелкими частями.

Послѣ такой продолжительной операціи употребляютъ приличныя врачебныя средства, для возстановленія общаго разстроеннаго здоровья и для устраненія мѣстнаго страданія половыхъ путей у матери.

*Скопленіе воздуха въ подкожной клѣтчаткѣ у плода.*

При подобномъ состояніи плодъ нерѣдко достигаетъ такой же величины, какъ и въ предъидущемъ случаѣ. Ощупывая

---

(*) Въ 1817 г., въ Швейцаріи, на одной небольшой фермѣ, на которой содержалось 120 коровъ, родилось отъ нихъ въ продолженіе этого года 9 штукъ подобныхъ жировыхъ телятъ. — Нельзя ли здѣсь обвинить ненастье, бывшее въ продолженіе 1816 и 1817 годовъ, такъ какъ извѣстно, что въ эти годы свиньи, коровы и кобылы рождали больше чѣмъ когда-либо уродовъ. *Прим. г. Гюнтера.*

такой плодъ, замѣчаютъ трескъ подъ общими покровами, доказывающій собою присутствіе гасообразнаго вещества въ подкожной клѣтчаткѣ, переходящаго, при дотрогиваніи, изъ одной клѣточки въ другую. Это бываетъ слѣдствіемъ наступившей гнилости мертваго плода.

Въ семъ случаѣ поступаютъ, какъ и въ предъидущемъ, извлекая плодъ по частямъ, съ тѣмъ только различіемъ, что здѣсь операція бываетъ ограниченнѣе и главное вниманіе обращаютъ на то, чтобы сдѣлать частые и глубокіе надрѣзы въ кожѣ у плода. — По окончаніи родовъ употребляютъ приличныя врачебныя средства для приведенія матки у животнаго въ прежнее нормальное ея состояніе.

*Скопленіе воды въ подкожной клѣтчаткѣ у плода.*

Бываютъ случаи, что подъ кожею, въ видѣ отдѣльныхъ или многихъ мѣшковъ, скопляется у плода значительное количество водянистой жидкости и затрудняетъ собою роды у животнаго. Иногда мѣшки эти являются въ половомъ пути матери прежде головы или ногъ плода и, при ощупываніи ихъ, обнаруживаютъ зыбленіе содержащейся въ нихъ жидкости.

Въ такомъ случаѣ вонзаютъ глубоко въ мѣшокъ *выдвижной акушерскій ножъ* (см. тамъ же, фиг. 22) и жидкость выпускаютъ. Точно такимъ же образомъ вскрываютъ и другіе мѣшки, и за тѣмъ плодъ извлекаютъ по общимъ правиламъ.

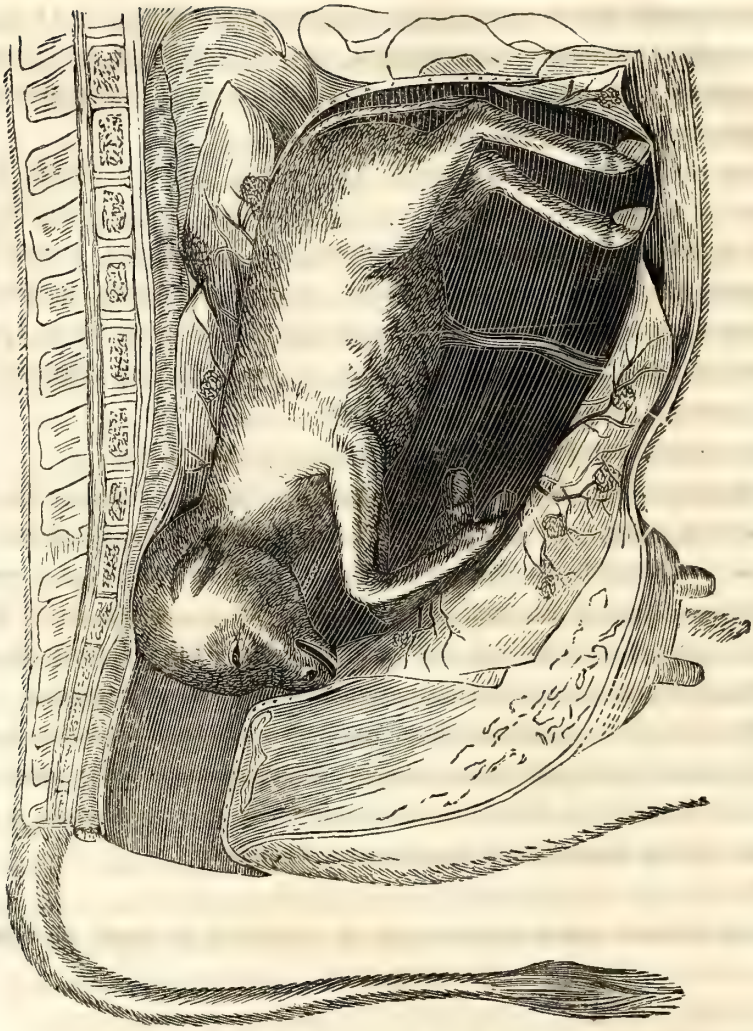
## Мѣры и операціи при головной и брюшной водяной болѣзни у плода.

*Головная водяная болѣзнь у плода.* (См. фиг. 39).

Болѣзнь эта у плода состоитъ въ скопленіи болѣе или менѣе значительнаго количества водянистой жидкости въ полости черепа. При чемъ голова рождающагося животнаго, смотря по величинѣ своей, болѣе или менѣе затрудняетъ, или даже дѣлаетъ совсѣмъ невозможнымъ выхожденіе плода на свѣтъ.

Въ такомъ случаѣ отодвигаютъ плодъ сколько возможно дальше назадъ, прорѣзываютъ ему, посредствомъ криваго ручнаго акушерскаго ножа, полость черепа (прорѣзъ дѣлаютъ

*Фиг.* 39.



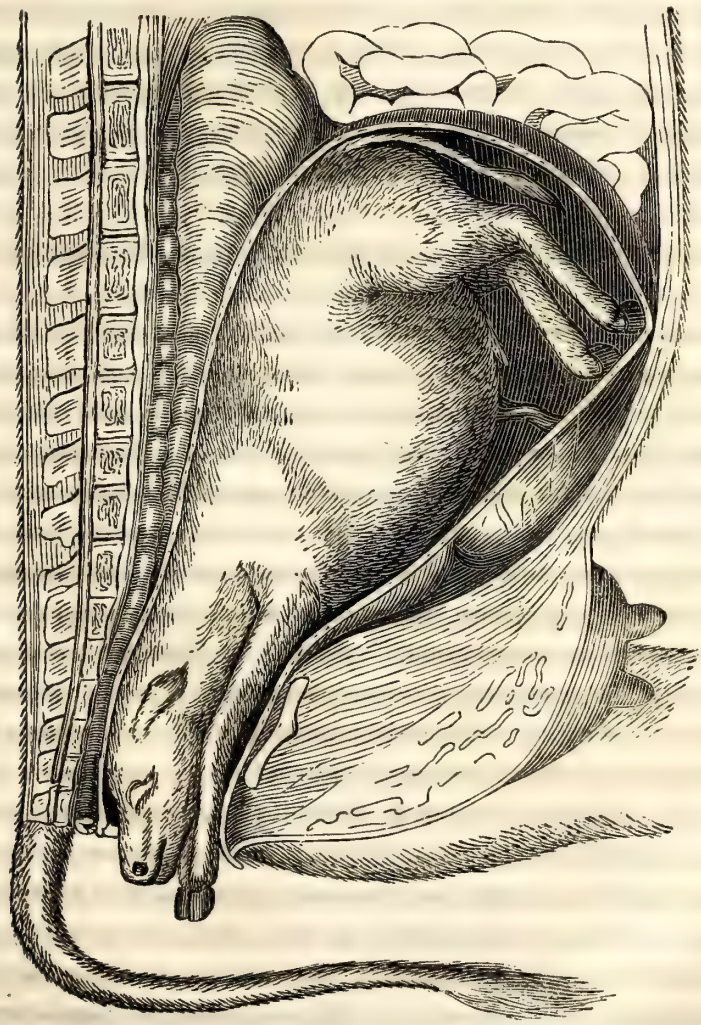
сколько возможно длиннѣе) и такимъ образомъ выпускаютъ жидкость. По выходѣ жидкости, изслѣдываютъ черепныя кости, замѣчая, не препятствуютъ ли онѣ головѣ, при прохожденіи этой части по половому пути. Въ такомъ случаѣ вдавливаютъ рукою тонкія черепныя костяныя пластинки внутрь черепа или накладываютъ на голову акушерскія ножницы и уменьшаютъ величину этой части, покрывая кожею углы и края перерѣзанныхъ костей, для того, чтобы они не могли сдѣлать поврежденій половаго пути. — Выпущеніе воды изъ полости

черепа у плода производятъ также посредствомъ перфоратора, который вонзаютъ въ лобную кость плоду, сжимая въ то же время ручку инструмента, отчего кость раскалывается и жидкость выходитъ.

*Брюшная водяная болѣзнь у плода.* (См. фиг. 40).

При этой болѣзни брюшная полость бываетъ наполнена такимъ значительнымъ количествомъ водянистой жидкости, что оно доходитъ до 2 или даже до 3 ведеръ. Жидкость эта ра-

*Фиг. 40.*



стягиваетъ собою брюшную полость рождающагося животнаго и препятствуетъ выходу его на свѣтъ.

Для устраненія этого препятствія, прорѣзываютъ (прорѣзъ дѣлается довольно большой) брюшныя стѣны у плода и, выпустивъ жидкость, извлекаютъ плодъ обыкновеннымъ способомъ.

Если же, по причинѣ тѣснаго помѣщенія плода или значительной величины послѣдняго, нельзя достигнуть до брюшныхъ его стѣнъ, то прорѣзываютъ выдвижнымъ акушерскимъ ножемъ гродную полость плода, а потомъ грудобрюшную ея преграду и плодъ извлекаютъ, какъ прежде. — Выпущеніе воды изъ брюшной полости у плода дѣлаютъ еще посредствомъ *троакара*, который, по проколѣ этимъ инструментомъ груди у плода, вводится послѣднему въ упомянутую полость, при чемъ вода вытекаетъ чрезъ трубку троакара.

### Мѣры при преждевременныхъ родахъ, выкидышѣ, или недоносъ.

Выкидышъ принадлежитъ, безспорно, къ самымъ обыкновеннымъ неправильностямъ родовъ у нашихъ домашнихъ животныхъ, происходящимъ отъ слишкомъ ранняго отдѣленія плода отъ внутренней поверхности матки. Выкидываніе въ рѣдкихъ случаяхъ имѣетъ предвѣстниковъ и обыкновенно неповрежденное зародышево яйцо, съ заключающимся въ немъ плодомъ, выходитъ безъ большаго затрудненія для животнаго. Но когда беременность значительно подвинулась впередъ, тогда наклонность къ выкидыванію узнается по тѣмъ же признакамъ, которые предшествуютъ своевременнымъ родамъ. Животное теряетъ аппетитъ; отрыганіе жвачки перестаетъ; коровы и козы начинаютъ давать молоко въ значительно меньшемъ количествѣ; вымя и маточный рукавъ дѣлаются вялыми; иногда впродолженіе нѣсколькихъ дней до родовъ вытекаетъ изъ половыхъ губъ красноватая, вонючая жидкость. При наступленіи самаго выкидыванія истинныя боли смѣняются часто ложными; эти послѣднія бываютъ чрезвычайно болѣзненны и безпорядочны; дѣтскій послѣдъ обыкновенно задерживается въ

полости матки и долженъ быть извлекаемъ искусственно. Причина выкидыша нерѣдко заключается въ наслѣдственномъ предрасположеніи къ нему у животнаго. Это предрасположеніе происходитъ также отъ эпизоотическихъ вліяній. Весьма часто за первымъ выкидышемъ слѣдуютъ второй и третій; бываютъ также животныя, которыя отъ перваго выкидыша получаютъ такое расположеніе къ выкидыванію, что не въ состояніи бываютъ выносить ни одного плода. Къ случайнымъ причинамъ выкидыванія принадлежатъ: простуда, разгоряченіе, сильное напряженіе, различныя болѣзни, наприм. колика, повальныя болѣзни; изобильныя кровопусканія, лекарства, имѣющія специфическое дѣйствіе на матку, острыя вещества, яды, частое кормленіе животнаго винною брагою, толчки и удары по брюху, паденіе на твердую почву и смерть плода. Что касается до послѣдней причины, то многими опытами доказано, что плодъ иногда рождается по прошествіи долгаго времени послѣ смерти его. Призванный во-время ветеринаръ, кровопусканіемъ, противусудорожными лекарствами, доставленіемъ животному покоя и назначеніемъ послѣднему удобоваримой пищи и проч., нерѣдко, бываетъ въ состояніи отвратить преждевременное выкидываніе. Но когда маточное отверстіе открылось, тогда всякая помощь напрасна и нужно бываетъ только *содѣйствовать* выкидыванію,—сперва теплыми, слизистыми впрыскиваніями, а потомъ нѣсколькими пріемами спорыньи. Бо̀льшая часть выкидышей рождаются мертвыми или издыхаютъ вскорѣ же по рожденіи на свѣтъ. Впрочемъ, бываютъ примѣры, что выкидыши, недоношенные мѣсяцемъ или двумя, продолжаютъ жить; вообще же, оставаясь жить, недоноски бываютъ хилы.

### Поздніе роды.

Они бываютъ рѣдкимъ явленіемъ и случаются, когда питаніе плода на нѣкоторое время задерживается, или когда неправильности половыхъ путей и плода замедляютъ рожденіе послѣдняго. Если беременность продолжается не болѣе, какъ 14-ю днями позже нормальнаго срока ея, тогда роды еще нельзя

считать несвоевременными; но когда она длится болѣе 3-хъ недѣль, тогда роды становятся уже *поздними*. Часто беременность продолжается 2 мѣсяца и долѣе упомянутаго срока ея. Поздніе роаы рѣдко оканчиваются безъ искусственной помощи.

### Героическое сѣченіе, или брюшной прорѣзъ.

Брюшной прорѣзъ, или извлеченіе плода изъ полости матки чрезъ отверстіе, дѣлаемое искусственно въ брюшвыхъ стѣнахъ матери, предпринимается надъ животнымъ въ слѣдующихъ случаяхъ: 1) когда у матери передъ родами или во время самыхъ родовъ замѣчена будетъ смертельная болѣзнь или опасныя поврежденія, а также въ случаѣ смерти рождающаго животнаго и 2) когда необходимо извлеченіе плода по частямъ, а между тѣмъ владѣлецъ животнаго намѣренъ сохранить жизнь будущаго приплода.

Понятно, что въ послѣднемъ отношеніи необходимо строго изслѣдовать здоровое состояніе плода, — конечно, если онъ живъ.

Признаки жизни у плода бываютъ вообще слѣдующіе: движеніе задней челюсти и въ особенности языка, біеніе большихъ артерій, особливо пуповины, движеніе сердца, мускуловъ и отдѣльныхъ частей тѣла, напряженное состояніе задняго прохода и проч.

Самая операція производится по слѣдующему способу. Прежде всего берутъ и валятъ животное на-земь, связываютъ его; потомъ, дѣлаютъ прорѣзъ брюшныхъ мускуловъ, начиная отъ пупочной стороны брюха до спайки лобковыхъ костей таза матери и продолжая этотъ прорѣзъ по бѣлой брюшной линіи; напослѣдокъ, прорѣзываютъ матку и оболочки зародышева яйца, и плодъ изъ полости послѣдней извлекаютъ, какъ обыкновенно. По окончаніи операціи мать убиваютъ, посредствомъ вскрытія у ней большихъ артерій, лучше всего посредствомъ вскрытія задней начальственной артеріи, а также посредствомъ укола въ становую жилу, между затылочною костью и первымъ шейнымъ позвонкомъ. Операція извлеченія плода по этому

способу исполняется со всевозможною поспѣшностью, въ особенности, когда мать предъ операціею или во время производства послѣдней лишится жизни.

По окончаніи родовъ и по выхожденіи послѣда, мать-животное находится въ весьма разслабленномъ, чувствительномъ состояніи, продолжающемся отъ 3 — 4 дней, послѣ котораго времени, оно постепенно поправляется и совершенно выздоравливаетъ. Нѣсколько дней послѣ родовъ, вытекаетъ изъ маточнаго рукава водянистая, слизистая жидкость, которая въ началѣ, по выхожденіи послѣда; бываетъ подмѣшана кровью, въ послѣдствіи же показывается бѣловатою и прозрачною. Это отдѣленіе слизи есть не что иное, какъ родъ маточнаго очищенія отъ всѣхъ тѣхъ остатковъ, которые при выхожденіи маточнаго послѣда остались еще въ маткѣ или которые въ ней вновь образовались продолжающимся отдѣленіемъ. Очищеніе зависитъ отъ того состоянія, въ какомъ находится внутренняя поверхность матки послѣ родовъ; она, т. е. поверхность матки, должна быть разсматриваема, какъ огромная изъязвленная поверхность, которая образованіемъ раннаго гноя должна заживать; слизь, отдѣляющаяся изъ маточнаго рукава, есть ни что иное, какъ этотъ ранный гной, и по этому необходимо нужно, чтобы отдѣленіе этой слизи происходило правильно, потому что всякая при этомъ неправильность должна быть расматриваема какъ болѣзненное состояніе. Когда это отдѣленіе на внутренней поверхности матки перестало, и поверхность сама зажила, тогда прекращается также вытеканіе слизи и матка возвращается опять въ свое нормальное положеніе; матка послѣ этого болѣе и болѣе съуживается и принимаетъ обыкновенную форму, которая однако немного больше и слабѣе, нежели какъ у животныхъ, не бывшихъ еще беременными. Въ первые дни послѣ родовъ мать требуетъ весьма тщательнаго обхожденія, потому что она, на равнѣ съ родильницею, весьма чувствительна. По причинѣ большой склонности къ воспалительнымъ состояніямъ, матери не должно давать сейчасъ послѣ родовъ, весьма изобильный кормъ, напротивъ того, должно соблюдать величайшую діэту и въ особенности охранять отъ всякаго раздраженія;

приличнѣйшій кормъ въ первые 5—6 дней состоитъ изъ овлаженныхъ отрубей или муки, которой дается до тѣхъ поръ, пока кобыла способна перенести болѣе питательный кормъ, безъ всякаго вреда для ея здоровья. Подобное діэтетическое содержаніе приноситъ пользу не только матери, но и жеребенку, потому-что, какъ выше сказано, оно уменьшаетъ въ матери расположеніе къ воспалительнымъ состояніямъ, и образуетъ такимъ образомъ менѣе питательное молоко, потому что нѣжные еще пищеварительные органы жеребенка не могутъ безъ вреда перенести густое, жирное первичное молоко. Но здоровая и сильная кобыла даетъ уже на 3-й день послѣ родовъ достаточное и соотвѣтственное состоянію жеребенка молоко. Такъ какъ у кобылъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ происходятъ значительныя измѣненія, въ отношеніи количества и качества молока, и этимъ объусловливается добреніе жеребенка, то весьма необходимо, обращать особое вниманіе на отдѣленіе хорошаго и достаточнаго молока. И съ этою цѣлію, снабжаютъ кобылу кормомъ, объусловливающимъ здоровье и натуральное отдѣленіе. Когда кобыла до того поправилась, что уже можетъ перенести болѣе крѣпкій кормъ, то даютъ ей, съ цѣлію образовать хорошее отдѣленіе молока, лучшій кормъ, самый лучшій овесъ въ соединеніи съ хорошимъ сѣномъ или чистою овсяною соломою. Если же отдѣляется молоко недостаточнаго количества и худыхъ качествъ, то со всеможною тщательностію должно отыскать причины этого, чтобы въ свое время еще можно было ихъ отстранить.

Если причиною столь ненормальнаго отдѣленія молока бываетъ разслабленное пищевареніе, то даютъ кобылѣ 1 часть ячменя съ двумя частями овса, въ соединеніи съ хорошею овсяною соломою, овлажаютъ этотъ кормъ и препятствуютъ кобылѣ ѣсть солому, назначенную для подстилки. Только въ тѣхъ случаяхъ, когда причиною бываетъ болѣзненное нарушеніе пищеварительнаго процесса, даютъ врачебныя средства, какъ-то: сѣрнистое желѣзо съ ромъ и можжевеловыми ягодами, или сюрму съ ромъ и полынью. Нѣкоторые коннозаводчики хвалятъ рожь, какъ средство способствующее отдѣленію молока, въ отношеніи его количества и доброты, но не у всѣхъ кобылъ

она оказываетъ такое дѣйствіе, а напротивъ, у нѣкоторыхъ уменьшаетъ даже количество молока чрезъ образованіе излишняго количества жира, подобно тому, какъ это бываетъ при откармливаніи животныхъ, и кромѣ того она придаетъ молоку немного слабящее дѣйстіе, и по этому должна быть употреблена съ осторожностію. Всѣ прочіе молокообразующія средства не надежны, и въ нѣкоторыхъ случаяхъ даже вредны, и по этому не должны быть употреблены. Только въ тѣхъ случаяхъ, когда болѣзненныя обстоятельства служатъ причиною недостатка молока, могутъ быть употреблены врачебныя средства, для возбужденія задержаннаго или совершенно пріостановленнаго отдѣленія его. Для питья даютъ кормящей кобылѣ лучше всего чистую воду, ибо всѣ прочія пойла, изъ муки, льняной избоины и проч. приносятъ болѣе вреда нежели пользы, потому что они не въ состояніи оказать благопріятное вліяніе на составъ молока, и въ нѣкоторыхъ случаяхъ даже опасны для здоровья жеребенка.

*Болѣзненныя состоянія матери послѣ родовъ.* Роды производятъ у матерей различныя судорожныя состоянія, угрожающія здоровію и даже жизни животнаго, и по этому заслуживающія особое вниманіе. Послѣ трудныхъ родовъ мать не рѣдко впадаетъ въ столь слабое состояніе, что не оказываетъ ни какихъ признаковъ жизни, и даже при содѣйствіи врачебныхъ пособій, только весьма медленно поправляется; такая слабость матери оказываетъ весьма вредное вліяніе на новорожденное животное, потому что оне получаетъ недостаточное количество пищи, и притомъ еще худыхъ качествъ. Кровотеченія изъ матки, по недостатачной сокращаемости ея и по причинѣ разслабленія и вскрытія кровеносныхъ сосудовъ или отъ поврежденія самой матки, хотя и бываютъ довольно опасны, но не обусловливаютъ столь значительно опасность жизни животнаго, какъ это бываетъ при тѣхъ же обстоятельствахъ у человѣка. (См. **КРОВОТЕЧЕНІЕ ИЗЪ МАТКИ**). Болѣе или менѣе значительныя воспаленія дѣтородныхъ частей суть обыкновенно послѣдствія трудныхъ родовъ, требовавшихъ искуственныхъ пособій. (См. **ВОСПАЛЕНІЕ МАТКИ И МАТОЧНАГО РУКАВА**). Послѣдствіемъ такихъ

родовъ можетъ легко быть изъязвленное состояніе внутри матки, измѣненіе тканей и задержанная или измѣненная дѣятельность дѣтородныхъ частей, имѣющихъ послѣдствіемъ продолжительныя, гнойныя вытеканія изъ матки или маточнаго рукава. Иногда происходятъ также воспаленія въ сосѣдственныхъ частяхъ тѣла, какъ то, воспаленіе брюшины и кишечнаго канала, которыя весьма угрожаютъ жизни матери, и весьма часто образуются также разрывы поврежденія матки, пропускающія чрезъ себя изъ матки въ брюшную полость раздражающія жидкости, производящія тамъ значительныя воспаленія. Выпаденіе матки и маточнаго рукава суть также слѣдствіе родовъ и бываютъ иногда сопряжены съ весьма опасными припадками, (См. **ВЫПАДЕНІЕ МАТКИ И МАТОЧНАГО РУКАВА**). Не рѣдко замѣчаютъ, вслѣдствіе трудныхъ родовъ, весьма странное состояніе матери: она показывается какъ бы онѣмѣлою, и не можетъ подняться на ноги, хотя при томъ не обнаруживаетъ особыхъ какихъ либо страданій или лихорадочныхъ припадковъ; обыкновенно это состояніе вскорѣ проходитъ, не оставляя по себѣ худыхъ послѣдствій; по бо̀льшей части оно проявляется опять при слѣдующихъ родахъ. Болѣе вредна для животнаго особаго рода нервная воспалительная лихорадка или такъ называемая телильная или родильная лихорадка (См. **РОДИЛЬНАЯ ЛИХОРАДКА**), которая обыкновенно появляется на четвертый день послѣ родовъ, и чаще всего встрѣчается у коровъ. Эта болѣзнь, которая въ началѣ сопутствуется чисто воспалительными явленіями, сопрягается въ послѣдствіи весьма часто пораженіями другихъ важныхъ частей тѣла, и именно пораженіемъ *спиннаго мозга;* въ такомъ случаѣ больное животное не можетъ подняться заднею частью тѣла на ноги, и оказываетъ совершенное пріостановленіе отдѣленія молока, всеобщее страданіе и лихорадочное состояніе; далѣе *пораженіемъ большаго мозга*; въ такомъ случаѣ животное оказываетъ нѣкоторыя явленія бѣшенства, и другіе припадки, характеризующіе воспаленіе мозга; пораженіемъ *брюха*; тутъ обнаруживаются иногда коликовыя боли, иногда припадки воспаленія брюшины и кишечнаго канала, иногда припадки надутости и т. д., и наконецъ эта

лихорадка сопрягается также пораженіемъ *всего организма*, при чемъ больное, разслабленное животное лежитъ съ прижатою къ брюху и въ сторону наклоненною головою на постилкѣ, скрежещетъ зубами и глубоко вздыхаетъ. Болѣзнь эта образуется въ слѣдствіе несоблюденія діэты непосредственно передъ родами или послѣ нихъ, отъ простуды въ первое время послѣ родовъ, сильныхъ напряженій при родахъ, отъ преждевременныхъ родовъ и т. д., имѣетъ обыкновенно скорый исходъ и часто бываетъ весьма опасна. Перемѣщенія молока послѣ родовъ проявляются у матерей, и въ особенности у кобылъ, такимъ образомъ: въ одномъ вымяни внезапно перестаетъ отдѣляться молоко, и вмѣсто того проявляются на другихъ частяхъ тѣла опухоли, съ появленіемъ которыхъ болѣе или менѣе сопряжена всеобщая болѣзнь. Кромѣ того происходятъ у матерей различныя нарушенія въ отдѣленіи молока, въ отношеніи количества и качества, совершенное остановленіе молока и проч., и наконецъ также различныя болѣзни вымяни, въ видѣ простыхъ и сложныхъ воспаленій; съ различными ихъ дурными послѣдствіями.

*Задержаніе послѣда.* Не рѣдко случается, что послѣ рожденія пустыя зародышевыя оболочки остаются на нѣкоторое время въ маткѣ, и выходятъ послѣ, когда уже начинаютъ гнить; съ этимъ обстоятельствомъ сопрягаются весьма часто всеобщія болѣзненныя состоянія, имѣющія весьма опасныя послѣдствія. У коровъ происходитъ весьма часто задержаніе послѣда; иногда оно не имѣетъ никакихъ дурныхъ послѣдствій, и послѣдъ выходитъ часто только на 10-й или 14-й день послѣ рожденія; но если же онъ остается 5—6 недѣль, или даже 3—4 мѣсяца въ маткѣ, то имѣетъ также худыя послѣдствія, именно уменьшенное отдѣленіе молока, непостоянный аппетитъ, шершавая, жесткая шерсть, иногда лихорадочные припадки и подъ конецъ изнуреніе.

У всѣхъ прочихъ животныхъ задержаніе послѣда причиняетъ болѣе вреда и производитъ гораздо раньше особаго рода разстройство нервной системы, испорченіе состава крови, лихорадочные припадки, изнуреніе и чахотку; иногда даже сильное

раздраженіе родовыхъ путей, выпаденіе матки, судороги, столбнякъ, ударъ и проч. Причины ненатуральнаго задержанія послѣда состоятъ: 1) въ весьма тѣсной связи зародышевыхъ оболочекъ съ существомъ матки, 2) въ сильныхъ судорожныхъ сжатіяхъ и запираніяхъ маточнаго отверстія и 3) въ недостаточныхъ напряженіяхъ къ изверженію послѣда, зависящихъ отъ нераздражительности или слабости. Во всѣхъ этихъ случаяхъ цѣль леченія должна быть: немедленное извлеченіе послѣда и устраненіе вредныхъ послѣдствій. Если послѣдъ столь тѣсно связанъ съ существомъ матки, что онъ не можетъ быть въ свое время изверженъ, то леченіе должно состоять въ искусственномъ отдѣленіи и извлеченіи его; для этой цѣли входятъ рукою чрезъ отверстіе матки и маточный рукавъ въ полость матки, а другою рукою натягиваютъ слегка выдающійся чрезъ отверстіе матки конецъ послѣда; находящеюся въ маткѣ рукою пробираются между нею и соединенными съ нею зародышевыми оболочками и отдѣляютъ послѣднія осторожно, но такъ, чтобы онѣ не оторвались, пока еще несовершенно отдѣлены отъ существа матки, потому что оторванныя мѣста, въ особенности глубоко лежащія въ полости матки, весьма трудно найти и отдѣлить, а будучи оставлены въ связи съ маткою, весьма легко производитъ дальнѣйшія дурныя послѣдствія. Искусственное отдѣленіе послѣда даже въ такомъ случаѣ должно быть предпринято, если бы напр. чрезъ разрывъ матки оно попало въ брюшную полость, потомучто безъ этого выздоровленіе животнаго совершенно невозможно. У кобылы отдѣленіе это производится отъ всей матки, у коровы же и овцы только отъ зародышевыхъ сосочковъ, потомучто у кобылы зародышевы оболочки повсемѣстно связаны съ маткою, у послѣднихъ же только съ зародышевыми сосочками; и поэтому отдѣленіе послѣда у коровы и овцы гораздо труднѣе, нежели у кобылы, потомучто зародышевы оболочки весьма плотно пристаютъ къ зародышевымъ сосочкамъ. Коль скоро послѣдъ совершенно отдѣленъ, немедленно должно его вытащить, послѣ чего впрыскиваютъ въ матку тепловатую воду (въ особенности при начавшемся уже гніеніи послѣда), чтобы очистить ее отъ всякой дряни. По совершенному удаленію послѣда

изъ матки, послѣдняя вскорѣ опять съуживается, сопровождающіе припадки исчезаютъ, здоровое состояніе животнаго возвращается и оказывается бодростью, здоровымъ аппетитомъ и умноженнымъ и хорошимъ отдѣленіемъ молока.

Извлеченіе послѣда не составляетъ собою ничего труднаго и при надлежащей аккуратности и осторожности ничего опаснаго, только при сильныхъ судорогахъ должно давать животному настой ромашки съ экстрактомъ бѣлены и другія тому подобныя противосудорожныя и успокоивающія средства, чтобы не быть задержаннымъ въ операціи сильными движеніями животнаго. Когда причиною задержанія послѣда оказывается сильное судорожное сжатіе маточнаго отверстія, въ такомъ случаѣ дѣлаютъ впрыскиванія изъ настоя ромашки съ бѣленою, экстрактомъ сонной одури, опійною настойкою и проч., даютъ внутрь настой ромашки или мауна съ большимъ количествомъ слизистыхъ жидкостей и принимаются по временамъ за искусственное извлеченіе послѣда. При недостаточныхъ напряженіяхъ къ изверженію послѣда, даютъ внутрь настой изъ листьевъ казацкаго можжевельника (одну унцію на два фунта воды) или изъ спорыньи (двѣ—четыре драхмы на два фунта) за разъ и притомъ два или три раза въ день, пока окажутся потугамъ подобныя напряженія къ изверженію послѣда, Но если причиною подобныхъ недостаточныхъ напряженій бываетъ нераздражительность или всеобщая слабость, то должны быть употреблены болѣе летучераздражающія и подкрѣпляющія средства, какъ-то: укропъ, ирный корень и можжевеловыя ягоды, или истолченныя и смѣшанныя съ льняною мукою въ видѣ пилюль, или съ мукою и водою и проч. въ видѣ кашки, или въ настояхъ съ кипячею водою, пивомъ или виномъ; при высокой степени слабости даютъ настой перечной мяты, дягиля и т. п. — Но во всякомъ случаѣ должно обратить особое вниманіе на поспѣшное удаленіе послѣда, чтобы предупредить, могущимъ произойти, вреднымъ послѣдствіямъ. Въ слѣдствіе такихъ замедленныхъ отхожденій послѣда, нерѣдко происходятъ довольно продолжительныя истеченія изъ половыхъ органовъ; въ такомъ случаѣ дѣлаютъ впрыскиванія изъ разведеннаго раствора квасцовъ,

или изъ отвара дубовой или ивовой коры и при зловонномъ истеченіи изъ раствора хлористой извести.

**МѢШЕТЧАТАЯ ОПУХОЛЬ, МѢШЕТЧАТЫЯ НАРОСТЫ** (Tumores cystici s. Cystides). Представляютъ собою опухоль, состоящую изъ явно ограниченнаго мѣшка, совершенно отдѣленнаго отъ сосѣдственныхъ частей и наполненнаго матеріею. Мѣшокъ образованъ изъ собственной перепонки и бываетъ въ различныхъ опухоляхъ, и даже въ одной и той же опухоли весьма различнаго устройства и различной толщины; внутренняя его поверхность гладкая и только иногда покрыта небольшими возвышеніями, наружная поверхность шероховатая, и соединена болѣе или менѣе плотно съ ячеистою тканью окружающихъ его частей. Въ мѣшкѣ имѣются артеріи и вены, которые его питаютъ и которые вмѣстѣ съ тѣмъ доставляютъ ему матеріалъ для отдѣленій, происходящихъ на внутренней его поверхности. Эти отдѣленія бываютъ, смотря по устройству и дѣятельности перепонки мѣшка, весьма разнообразныя, такъ что въ мѣшкѣ находятъ различнаго рода матеріи. Настоящимъ мѣшетчатымъ опухолямъ свойственно, что эти матеріи свободно и вольно расположены въ мѣшкѣ, и никакого съ нимъ соединенія не имѣютъ. По различному свойству содержимой въ нихъ матеріи, мѣшетчатыя опухоли бываютъ: 1) *Водянистыя опухоли* (Cystides serosae, Hydatides), когда содержимая въ нихъ матерія водяниста. 2) *Кашицеобразныя опухоли* (Atheroma), когда мѣшокъ содержитъ въ себѣ кашицеобразную, обыкновенно жироватую массу, состоящую изъ маленькихъ крупинокъ свернувшагося бѣлка. 3) *Медовикъ* (Meliceris), когда масса имѣетъ плотность меда, и окрашена болѣе или менѣе темнымъ или свѣтлымъ, желтымъ цвѣтомъ; иногда она бываетъ вязкая и вытягивается въ нити подобно бѣлку. 4) *Волосныя опухоли,* когда въ мѣшкѣ находятся волосы, смѣшанныя обыкновенно съ сѣрою жировидною, маркою массою и съ чешуйками эпителія. Наконецъ находятъ также въ мѣшкахъ, 5) *роговое вещество* или *коренной зубъ*, болѣе или менѣе развитый, и иногда также съ частію своей луночки. Такую опухоль называютъ роговою или зубною мѣшетчатою опухолью. (У птицъ находятъ въ мѣшетчатыхъ

опухоляхъ иногда перья.) Мѣшетчатыя опухоли образуются въ ячеистой ткани или въ сывороточныхъ перепонкахъ, и появляются почти вездѣ, но нѣкоторые виды изъ нихъ образуются преимущественно на извѣстныхъ частяхъ тѣла, такъ напр. водянистая опухоль въ сывороточныхъ перепонкахъ, въ перепонкахъ маточнаго рукава и т. д.; кашицеобразныя опухоли въ подкожной ячеистой ткани, въ мѣстахъ, гдѣ она довольно рыхла; медовикъ также въ рыхлой ячеистой ткани. У лошадей, же особенно на нижней части лица, въ ячеистой ткани около носовыхъ отверстій и на губахъ; у рогатаго скота весьма часто въ ячеистой ткани между гортанью и нижней челюстью, и въ рыхлой ячеистой ткани между глоткою и мускулами, наклоняющими голову внизъ и т. д. Волосныя опухоли въ ячеистой ткани подъ кожею около лопатки, на груди, у шеи, и также около ушей и въ носовой полости, даже въ существѣ шулятъ и яичниковъ; задняя мѣшетчатая опухоль преимущественно только подъ ушною раковиною, а роговая опухоль въ различныхъ частяхъ ячеистой ткани подъ кожею или въ самой кожѣ. Опухоли эти, если онѣ достигли извѣстной степени развитія и не весьма глубоко расположены подъ кожею, весьма легко узнаются; на ощупь и на взглядъ оказываются на различныхъ частяхъ тѣла опухоли различной величины, обыкновенно круглыя или овальныя, упругонатянутыя и бо́льшею частію безболѣзненныя; кожа надъ опухолью обыкновенно неизмѣненная. Этою упругостью, мѣшетчатыя опухоли отличаются отъ другихъ ложныхъ образованій, имѣющихъ большую плотность, и оказывающихся на о́щупь болѣе или менѣе тѣстообразными или бугорчатыми. Спеціальное различіе между описанными опухолями весьма трудно опредѣлить, но по вышесказанному мѣстопребыванію различныхъ ихъ видовъ довольно легко можно заключить о ихъ свойствѣ. Причины мѣшетчатыхъ опухолей неизвѣстны, но кажется, что главнымъ поводомъ къ ихъ появленію служатъ механическія вліянія, какъ-то: ушибы и ущемленія; кромѣ того въ животномъ тѣлѣ имѣется къ тому особое расположеніе. Мѣшетчатыя опухоли нарушаютъ только въ отношеніи своей величины, и происходящаго отъ того давленія

на сосѣдственныя части, питаніе и отправленія этихъ послѣднихъ; пока еще малы, онѣ не причиняютъ никакого вреда, но при большомъ ихъ распространеніи онѣ производятъ изсыханіе паренхимы сосѣдственныхъ частей, препятствуютъ проходу жидкостей и равнымъ образомъ вольному движенію. Онѣ иногда вырастаютъ до значительной величины и подаютъ такимъ образомъ поводъ къ недостаткамъ красоты, если онѣ значительно выступаютъ надъ поверхностію.—*Леченіе:* Мѣшетчатыя опухоли не разрѣшаются, и ихъ должно истреблять или разрушеніемъ мѣшка, или операціями. Послѣдній образъ леченія надежнѣе, и можетъ быть вездѣ употребленъ, если только опухоль не находится слишкомъ близко у какого либо важнаго органа. Для этого дѣлаютъ продолговатый или крестообразный разрѣзъ, смотря потому, какъ этого требуетъ величина опухоли, чрезъ всю массу, находящуюся надъ мѣшкомъ, но должно остерегаться, чтобы не разрѣзать его самого, потомучто въ такомъ случаѣ часть содержимой въ немъ жидкости вытекаетъ, а это можетъ служить поводомъ къ образованію складокъ въ мѣшкѣ. Эти складки весьма затрудняютъ совершенное вылущеніе мѣшка, и весьма легко остаются малыя частицы его, которыя опять могутъ послужить поводомъ къ появленію новыхъ ложныхъ образованій или даже свищей. Но если же по ошибкѣ или отъ нетерпѣливости лошади случится прорѣзать мѣшокъ, то впускаютъ въ образовавшееся отверстіе помощію спринцовки жидкую кашицу изъ гипса или мѣла съ водою и этимъ наполняютъ и расширяютъ мѣшокъ; масса эта весьма скоро застываетъ, и въ слѣдъ за тѣмъ можетъ быть предпринято вылущеніе. Оно производится слѣдующимъ образомъ, сперва отдѣляютъ ножемъ наружную поверхность мѣшка отъ всѣхъ его окружающихъ частей и подвязываютъ разрѣзанныя при этомъ большіе сосуды. Послѣ этого сшиваютъ края раны кровавымъ швомъ и, если обстоятельства позволяютъ, удерживаютъ ихъ умѣреннымъ давленіемъ въ соприкосновеніи. Если въ ранѣ произойдетъ нагноеніе, то ее лечатъ по общимъ правиламъ гноящихся ранъ, до заживленія (см. РАНЫ). Если по вылущеніи въ какомъ-либо мѣстѣ, осталась маленькая частица отъ мѣшка, то вынимаютъ

его ножемъ, или пинцетомъ, или разрушаютъ помощію раскаленнаго желѣза, или ѣдкими средствами. Само собою разумѣется, что въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ употребляются послѣднія два средства, заживленіе происходитъ весьма медленно. Иногда бываетъ, что мѣшетчатая опухоль сидитъ подъ кожею на тонкомъ стебелькѣ, и выдается наружу округлою или грушевидною формою. Такія опухоли отрѣзываютъ или подвязываютъ у ихъ основанія. Разрушеніе мѣшка производится только въ такихъ случаяхъ, когда вылущеніе, по причинѣ глубокаго положенія опухоли, или по причинѣ важныхъ органовъ, находящихся близъ ея, произведено быть не можетъ. Для этого прокалываютъ у болѣе приличнаго мѣста, лежащія надъ мѣшкомъ части и самый мѣшокъ, освобождаютъ его отъ содержимой въ немъ жидкости, давленіемъ и впрыскиваніемъ воды, и прикладываютъ къ внутренней поверхности мѣшка раскаленное желѣзо такъ плотно, что онъ совершенно разрушается, или производятъ то же самое помощію какого-либо ѣдкаго средства. Но ѣдкія средства бываютъ въ этомъ случаѣ весьма различной дѣйствительности: кислоты и металлическія соли оказываются преимущественнѣе, потомучто онѣ уничтожаютъ мѣшокъ не только химическимъ разрушеніемъ, но и вмѣстѣ съ тѣмъ уничтоженіемъ его жизненной дѣятельности. И по этому преимущественно полезнымъ оказываются крѣпкій растворъ мѣднаго купороса (двѣ драхмы на три драхмы воды) или мышьяковая мазь ($^1/_2$ драхмы мышьяковистой кислоты и столько же аравійской камеди и масла), или сѣрная или азотная кислоты. Этими средствами вымазываютъ всю внутреннюю поверхность опухоли (кисточкою), или вводятъ въ нее клочекъ пакли, обмоченный однимъ изъ сказанныхъ средствъ. Предъ употребленіемъ этихъ средствъ, должно обмазать кожу, находящуюся подъ отверстіемъ на нѣсколько вершковъ, спускомъ или мучнымъ тѣстомъ, для защищенія ея отъ вредныхъ дѣйствій вытекающаго изъ отверстія ѣдкаго средства. По прошествіи однѣхъ сутокъ опухаетъ не много окрестность около мѣшетчатой опухоли, послѣ 2—3 дней происходитъ нагноеніе, мѣшокъ постепенно обмираетъ, сморщивается, отдѣляется отъ окружающихъ его частей и по

прошествіи 8—10 дней выводится, образовавшимся въ это время нагноеніемъ, чрезъ сдѣланное отверстіе. Остающаяся послѣ этого полость выполняется частію грануляціею, частію же сжимается и сростается простымъ рубцомъ.

**МЯСНАЯ ОПУХОЛЬ** (Sarcoma, Sarcosis). Образуетъ явно ограниченныя опухоли весьма различной величины, кругловатой, иногда какъ бы развѣтвленной формы съ железисто-бугорчатою поверхностію и съ значительною плотностію. Эти опухоли имѣютъ сѣрокрасноватый, иногда также темно-красный цвѣтъ, увеличиваются постепенно болѣе и болѣе и достигаютъ часто весьма значительнаго объема. Устройство ихъ весьма плотное, такъ что онѣ часто при разрѣзываніи хрустятъ, и состоитъ изъ волокнистой ткани, съ зернистыми волокнистыми точками и неправильно проведенными чертами, въ застарѣломъ состояніи иногда также съ костяными зернами; поверхность ихъ по бо́льшей части, бываетъ не гладкая. Мясная опухоль не имѣетъ мѣшка, но окружается обыкновенно покровомъ изъ неправильно сжатой ячеистой ткани, и снабжена весьма немногими кровеносными сосудами. Находятъ ее въ рыхлой ячеистой ткани подъ кожею, равно какъ между мускулами, въ волокнистыхъ перепонкахъ, подъ слизистыми оболочками, также въ железистыхъ органахъ, въ ядрахъ и проч. Опухоли эти весьма подобны волокнистымъ опухолямъ, но отличаются отъ нихъ бо́льшею плотностію ткани, неправильнымъ ихъ устройствомъ, красноватымъ цвѣтомъ и негладкою поверхностію; кромѣ того онѣ имѣютъ, если ихъ раздражаютъ, большее расположеніе въ злокачественности. Пока онѣ малы, ихъ весьма трудно узнать снаружи, потомучто и другія опухоли представляютъ такую же плотность, но отъ жировыхъ и мѣшетчатыхъ опухолей мясная опухоль весьма легко отличается, именно своею значительною плотностію. Если какая либо плотная опухоль, съ бугорчатою поверхносніо или неправильной формы, достигла весьма значительнаго объема, то ее почти всегда можно принять за мясную опухоль, потомучто большая часть опухолей никогда не достигаютъ столь значительной величины.— *Причины*, равно какъ у другихъ ложныхъ образованій, неиз-

вѣстны. *Предсказаніе* довольно благопріятное, потомучто мясная опухоль, сама по себѣ никогда не принимаетъ злокачественный характеръ, а остается въ существѣ своемъ весьма долго неизмѣненною; но если же эти опухоли будутъ повреждены, раздражены или подвергнуты вліянію атмосфернаго воздуха, то иногда происходитъ нагноеніе и распространяющійся нарывъ, ограниченный роскошною, легко кровь испускающею грануляціею, почти подобно какъ у рака, и послѣ этого можетъ произойти продолжительное нагноеніе, изнуреніе силъ и подъ конецъ даже смерть. Кромѣ того мясныя опухоли весьма обременяютъ своею массою и своимъ давленіемъ, и нарушаютъ вмѣстѣ съ тѣмъ отправленіе пораженной части, равно какъ сосѣдственныхъ органовъ.—*Леченіе* возможно только при помощи оперативнаго отдаленія самой опухоли. Вылущеніе опухоли производится такимъ образомъ: вскрываютъ ее и отдѣляютъ отъ прочихъ частей, потомъ подвязываютъ кровеносные сосуды и образовавшуюся рану лечатъ по всеобщимъ правиламъ (см. **РАНЫ**). Если мясная опухоль поразила шулята, то производится кастрація обыкновеннымъ образомъ и по одной или другой методѣ; должно замѣтить только то, что такъ какъ влагалище шулятъ обыкновенно бываетъ при этомъ состояніи утолщено и изъязвлено, то лучше всего удалить также и часть его, хотя только и ту, которая окружаетъ надшулятникъ.

**МЯСНОЙ КЛУБЪ.** См. **ЗАНОСЪ.**

**МЯСНЫЕ НАРОСТЫ.** См. **НАРОСТЫ, БОРОДАВКИ, КАНДИЛОМЫ.**

**МЯТА АНГЛІЙСКАЯ** *(раст.)* См. **МЯТА ПЕРЕЧНАЯ.**

**МЯТА КУДРЯВАЯ** (Herba Menthae crispae. Табл. XX. Фиг. 39). Содержитъ въ себѣ, подобно перечной мятѣ, весьма летучее, камфороподобное эфирное масло, но только въ меньшемъ количествѣ, и въ соединеніи съ болѣе нѣжнымъ горькимъ началомъ. Она вообще весьма подобна перечной мятѣ, и оказываетъ менѣе проницающее, раздражающее дѣйствіе и вмѣстѣ съ тѣмъ также немного вяжущее, но, не смотря на это, она можетъ быть употреблена вездѣ наравнѣ съ перечною мятою. Довольно замѣчательно сдѣланное наблюденіе, будто бы ко-

ровы, отъ изобильнаго употребленія внутрь кудрявой мяты, теряютъ молоко и будто бы молоко не створаживается. Всѣ прочія сорты мяты, какъ-то: *полевая мята* (Mentha arvensis), *зеленая мята* (M. viridis s. sativa), *водяная мята* (M. aquatica), *лѣсная мята* (M. Silvestris), и другія, преимущественно же Mentha Pulegium, въ существенныхъ своихъ свойствахъ весьма подобны перечной и кудрявой мятѣ, хотя и дѣйствуютъ слабѣе нежели онѣ; и потому могутъ вполнѣ ихъ замѣнять, въ особенности для наружнаго употребленія.

**МЯТА ПЕРЕЧНАЯ АНГЛІЙСКАЯ** (Herba Menthae piperitae). Содержитъ въ себѣ какъ единственно дѣйствительную составную свою часть, эѳирное, камфору содержащее масло въ значительномъ количествѣ, которое своимъ ароматнымъ и охлаждающимъ вкусомъ отличается отъ другихъ эѳирныхъ маслъ. Она составляетъ собою весьма сильное летучее, раздражающее средство, которое своею летучестію превосходитъ всѣ прочія ароматныя средства, и въ дѣйствіи своемъ весьма подобна камфорѣ; но она не имѣетъ никакихъ подкрѣпляющихъ свойствъ, и въ этомъ отношеніи много уступаетъ ромашкѣ, лавандѣ, росмарину, шалфею, валеріану, дягилю и царскому корню. И поэтому перечная мята употребляется только какъ чисто раздражающее средство во всѣхъ болѣзняхъ, происшедшихъ отъ великой слабости, и сопряженныхъ съ нею, и въ особенности въ тому подобныхъ нервныхъ страданіяхъ, како-то: при совершенномъ отсутствіи аппетита, въ судорогахъ и судорожной коликѣ, въ неправильныхъ и слишкомъ малыхъ родовыхъ боляхъ, въ вѣтряной коликѣ и надутости брюха, въ параличахъ, при головокруженіи, въ нервныхъ и тифозныхъ горячкахъ и т. п. Пріемъ для лошадей и рогатаго скота отъ $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ унціи, для овецъ и свиней отъ 2 — 4 драхмъ, для собакъ отъ 10 — 30 гранъ. Перечная мята употребляется лучше всего въ настоѣ, но можно также давать въ пилюляхъ или кашкахъ. Въ легкихъ случаяхъ, особенно въ судорогахъ, даютъ ее по себѣ; въ болѣе упорныхъ случаяхъ прибавлютъ къ ней камфору, валеріанъ, масло оленьяго рога, опій, и т. п. возбуждающія и противосудорожныя средства. Снаружи, она употреб-

ляется какъ противосудорожное, раздражающее и разрѣшающее средство (см. *Наружное употребленіе ароматныхъ средствъ* въ статьѣ **АРОМАТНЫЯ СРЕДСТВА**). Но для обыкновеннаго наружнаго употребленія она слишкомъ дорога, и по этому можетъ быть замѣнена другими эѳирными травами, въ особенности же различными сортами мяты (см. **МЯТА КУДРЯВАЯ**) и тиманомъ. Прежде употреблялось въ ветеринарной практикѣ *эѳирное мятное масло* (Oleum Menthae piperitae) и *перегонная мятная вода* (Aqua destillata Menthae piperitae); но оба препарата слишкомъ дороги и могутъ вполнѣ быть замѣнены настоемъ травы.

# Н.

**НАГЛАЗНИКЪ.** См. **УКРОТИТЕЛЬНЫЯ МѢРЫ.**

**НАГНАИВАЮЩІЯ СРЕДСТВА.** Они бываютъ различнаго рода и различнаго дѣйствія. Многія изъ нихъ дѣйствуютъ такимъ образомъ, что приводятъ незначительныя воспаленія въ нагноенія, напр. смолистыя и эѳирныя растительныя вещества въ видѣ припарокъ, какъ-то: ромашка, укропъ, анисъ, лукъ, медъ и проч. Нѣкоторыя умѣряютъ слишкомъ жестокое воспаленіе и приводятъ его въ нагноеніе, напр. листья просвирняка аптечнаго, и проскурняка, льняное сѣмя, болиголовъ пятнистый, бѣлена и проч. Другія возбуждаютъ гноящее воспаленіе при болѣзненномъ состояніи кожи, напр. фонтанель, волосныя проволоки, прижиганія. Наконецъ бываютъ такія средства, которыя на болѣзненной поверхности увеличиваютъ отдѣленіе гноя, напр. шпанскія мухи, прижиганія, ртутные препараты и т. п. Средства эти употребляются, смотря по различію самой болѣзни и по цѣли ихъ употребленія, весьма различно.

**НАГНЕТЪ ОТЪ СѢДЛА, САДНО.** Происходитъ или на холкѣ, или на спинѣ. Въ первомъ случаѣ появляются опухоли на холкѣ и раны, въ послѣднемъ, омертвѣлыя пятна и узловатыя отвердѣнія. Въ первомъ случаѣ холка бываетъ опухлая, горячая и болящая, или на нѣкоторыхъ мѣстахъ замѣчаютъ растертою до крови, безволосую кожу, или въ слѣдствіе сильнаго нагнета пострадали мышицы, а кожа отдѣлилась отъ мяса, что обыкновенно имѣетъ слѣдствіемъ нагноеніе. Кромѣ худаго устройства сѣдла, поводомъ къ появленію этого зла бываетъ: невы-

сохшее дерево, употребленное на сѣдло, недостаточное укрѣпленіе сѣдѣльныхъ бляшекъ, неправильное набитіе сѣдла, худое осѣдланіе и вьюченіе, недосмотръ при верховой ѣздѣ и не нормальное устройство самой лошади, напр. слишкомъ высокая холка и проч. Первое условіе при леченіи состоитъ въ удаленіи причинъ. По бо́льшей части нагнеты происходятъ на верхушкѣ холки, тамъ, гдѣ остистые отростки позвонковъ весьма длинны, и гдѣ покрывающій ихъ мясной слой болѣе всего подверженъ тренію. Разрѣшеніе воспаленія во всякомъ случаѣ есть лучшій переходъ и по этому должно ему всѣми мѣрами способствовать. Для этой цѣли производится по всей воспаленной, опухлой и болящей поверхности скарификація, посредствомъ флица, и, для способствованія кровотеченію, обмываютъ всю поверхность тепловатою водою; послѣ того прикладываютъ къ болящему мѣсту смазку изъ глины, смоченной уксусомъ и водою или со спиртомъ и водою. Отъ этого простаго, но вмѣстѣ съ тѣмъ полезнаго средства, происходитъ обыкновенно гораздо скорѣе разрѣшеніе воспаленія, нежели отъ употребленія другихъ, дорогихъ сложныхъ средствъ. Охотники же до послѣднихъ могутъ употреблять горшечную глину, свинцовую воду или Теденову воду, и проч. Если же давленіе отъ сѣдла дѣйствовало очень глубоко и такъ продолжительно, что воспаленіе не можетъ разрѣшиться, и должно перейти въ нагноеніе, то, по Теннекеру, кромѣ ножа и раскаленнаго желѣза никакое средство не помогаетъ; помощію обоихъ этихъ инструментовъ онъ вылечивалъ многія тысячи самыхъ застарѣлыхъ и опаснѣйшихъ нагнетовъ. Существенность этой операціи состоитъ въ слѣдующемъ: Тамъ, гдѣ находится самое болящее, иногда уже размягченное мѣсто, ветеринаръ дѣлаетъ вдоль холки или спины глубокій, длинный и большой прорѣзъ, такъ чтобы гной могъ удобно истекать. Только должно замѣтить, что прорѣзъ этотъ не долженъ дѣлаться на самой холкѣ или спинѣ, потому что этимъ весьма затрудняется сращеніе ранныхъ краевъ, въ слѣдствіе постояннаго движенія животнаго и происходящаго отъ этого удаленія одного края отъ другаго и постояннаго между ними тренія. Если гной образо-

валъ себѣ уже ходы и свищи, то должно ихъ вдоль всей ихъ длины вскрыть, что здѣсь весьма легко можетъ быть произведено, потомучто вблизи не имѣется значительныхъ сосудовъ, которыхъ поврежденіе могло бы быть опаснымъ; привесьма застарѣлыхъ нагнетахъ, въ которыхъ гной уже нѣсколько времени застоялся, находятъ, что ранніе края и сосѣдственные мускулы болѣзненно измѣнены, затрудняютъ и задерживаютъ леченіе и, если оно произойдетъ, остается довольно продолжительное ненормальное возвышеніе съ болѣзненною чувствительностію, которое, отъ малѣйшаго давленія сѣдла или вьюка опять превращается въ нагнетъ. Здѣсь должно всѣ вообще ненормальныя образованія удалять ножемъ, или что еще лучше разрушать раскаленнымъ желѣзомъ, хотя бы отъ этого рана даже весьма значительно увеличилась. И по этому болѣзненно измѣненныя края прижигаются довольно сильно раскаленнымъ железомъ, образовавшіеся и потомъ вскрытыя свищи выжигаются на всемъ ихъ протяженіи, разъѣденная выйная связка и пораженные гноемъ остистые отростки болѣе или менѣе сильно прижигаются, послѣ того всѣ образовавшіяся раны покрываются сухою паклею; эту перевязку оставляютъ въ продолженіе трехъ дней, потомъ снимаютъ ее и прикладываютъ ежедневно два раза новую. Каждый разъ при накладываніи новой перевязки, обмываютъ раны и свищи либо чистою водою, отваромъ ароматныхъ травъ, или лучше всего впрыскиваютъ отваръ дубовой коры, и обмачиваютъ также этою жидкостію окрестность раны. Если по истеченіи нѣсколькихъ дней болѣзненно измѣненныя мѣста не уменьшаются, если даже образуется дикое мясо то должно еще разъ изслѣдовать и разсмотрѣть рану, были ли всѣ свищи до основанія вскрыты, достаточенъ ли сдѣланный разрѣзъ для свободнаго вытеканія гноя, и происходитъ ли надлежащее отслаиваніе разъѣденныхъ и омертвѣлыхъ костей. Въ случаѣ надобности прибѣгаютъ вторично къ ножу и раскаленному желѣзу, и можно вполнѣ быть убѣжденнымъ, что въ подобномъ случаѣ единственно только эти средства приносятъ пользу. Не рѣдко бываетъ, что въ старыхъ и запущенныхъ нагнетахъ, гной опу-

скается вдоль остистыхъ отростковъ внизъ до тѣла самаго позвонка, такъ что даже самыми глубокими разрѣзами нельзя доставить гною свободнаго истеченія. Въ такомъ случаѣ должно нѣсколько разъ въ день рану какъ бы высосать, вытягивая посредствомъ спринцовки находящуюся на днѣ раны застоявшуюся гнойную матерію, потомъ впрыскиваютъ воду или отваръ дубовой коры и высасываютъ опять посредствомъ спринцовки и продолжаютъ такимъ образомъ, до тѣхъ поръ, пока можно принять, что весь гной изъ глубины раны удаленъ. Весьма полезнымъ оказывается, при всѣхъ вскрытыхъ ранахъ и гноящихъ нагнетахъ, обмываніе окрестностей раны тепловатою мыльною водою и такія же впрыскиванія въ самую рану. При весьма распространенныхъ и глубокихъ нагнетахъ весьма много способствуетъ заживленію, если перевязываютъ раны какимъ либо сухимъ травянымъ порошкомъ, напр. арникою, ромашкою, шалфеемъ и проч. Смотря по обстоятельствамъ, прибавляютъ къ этимъ порошкамъ квасцы, нашатырь, бѣлый купоросъ и проч., перевязку, при подобныхъ поврежденіяхъ не должно слишкомъ часто перемѣнять, но и не слишкомъ рѣдко. Какъ скоро наступитъ нагноеніе, перевязываютъ два раза въ день, утромъ и вечеромъ. Вступленіе воздуха въ раны животныхъ, не такъ опасно, какъ обыкновенно думаютъ. Употребленіе мазей не приносятъ никакой пользы при нагнетахъ, которые всегда должны быть разсматриваемы какъ раны, происшедшія отъ давленія и лишенные болѣе или менѣе жизненной своей дѣятельности и противъ которыхъ, слѣдовательно, разслабляющія средства дѣйствуютъ только вредно. Чѣмъ болѣе рана измѣнена, чѣмъ болѣе она злокачественна и стара, тѣмъ женѣе эти средства приносятъ пользу, и въ такомъ случаѣ только ожъ и раскаленное желѣзо, хорошее содержаніе животнаго, достаточный, крѣпительный кормъ, и свѣжій воздухъ, могутъ произвести исцѣленіе. Но при слишкомъ застарѣлыхъ, слишкомъ измѣненныхъ и злокачественныхъ нагнетахъ, при значительномъ упадкѣ жизненной дѣятельности животнаго, при отсутствіи хорошаго корма, спокойствія и приличнаго попеченія, и если животное кромѣ того страдаетъ всеобщими бо-

лѣзнями (потерянный аппетитъ, худое пищевареніе, болѣзненное состояніе легкихъ и печени), то оно нерѣдко поражается лихимъ или сапомъ, или пропадаетъ отъ чахоточныхъ и гнилостныхъ лихорадокъ. Часто воспаленіе, происшедшее отъ нагнета сѣдла, переходитъ въ мѣстную водяную, т. е. образуется бо̀льшее или мѐньшее возвышеніе, которое, однако, не оказываетъ столь значительной боли какъ нарывъ, и въ которомъ ясно можно осязать колыханіе жидкости, и если не будетъ во̀-время вскрыто, то оно отвердѣваетъ въ губчатую массу. Первое, что здѣсь должно дѣлать, есть слѣдующее: вскрываютъ пузырь во всю его длину, обмачиваютъ отверстіе довольно часто холодною водою или отваромъ дубовой коры, и предоставляютъ заживленіе природѣ. Если же выступившая вода застоялась уже нѣсколько времени въ клѣтчаткѣ, то въ такомъ случаѣ клѣтчатка и края раны окажутся болѣе или менѣе отвердѣлыми, и представляютъ собою болѣе или менѣе обширную, твердую опухоль, которая, если не будетъ удалена, можетъ послужить поводомъ къ скорому появленію новаго нагнета отъ сѣдла. И потому должно ее настоятельно выжигать раскаленнымъ желѣзомъ, послѣ чего происходитъ доброкачественное нагноеніе, и этимъ отдѣляется отвердѣвшая клѣтчатка. Подобныя, но болѣе распространенныя, водянистыя опухоли происходятъ нерѣдко отъ тренія сѣдѣльнаго трока подъ брюхомъ, и онѣ бываютъ болѣе или менѣе воспалены и чувствительны. Намазываніе глиною, разведенною съ водою, уксусомъ, отваромъ дубовой или ивовой коры и смѣшанною съ горстью поваренной соли, производитъ въ короткое время изцѣленіе, въ особенности, если передъ тѣмъ, смотря по обстоятельствамъ, была сдѣлана скарификація. Намазываніе это производится нѣсколько разъ, и по временамъ смачивается выше сказанными жидкостями. При томъ должно обратить нѣкоторое вниманіе на устройство трока, и стараться отстранить всякую, отъ него происходящую причину къ появленію подобныхъ опухолей. Нерѣдко воспаленіе, происшедшее отъ сѣдѣльнаго нагнета, переходитъ въ отвердѣніе, и образуетъ холодную, не болящую, болѣе или менѣе воспаленную, твердую опухоль,

которая то увеличивается, то уменьшается, и, если не будетъ отстранена, можетъ послужить причиною къ появленію новаго нагнета отъ сѣдла. Здѣсь отдѣляютъ кожу подъ опухолью перекрестнымъ разрѣзомъ и, натягивая болѣзненно измѣненное мясное образованіе помощію остраго крючка, или петлею нитки отъ иглы, продѣтою сквозь опухоль, къ себѣ, отдѣляютъ послѣднюю частію ножемъ, частію пальцами отъ лежащей подъ нею мѣшетчатой опухоли, вырѣзываютъ потомъ послѣднюю до основанія и прижигаютъ остатки раскаленнымъ желѣзомъ. Рана послѣ этого перевязывается сухою паклею; при наступленіи нагноенія перевязка возобновляется, и продолжается до тѣхъ поръ, пока произойдетъ совершенное изцѣленіе и закрытіе раны. Предъ каждою перевязкою вымываютъ рану тепловатою мыльною водою и обмачиваютъ ее отваромъ дубовой коры. Если, по вырѣзаніи этой опухоли, образуется весьма глубокая рана, то дѣлаютъ по обѣимъ ея сторонамъ разрѣзы, чтобы доставить свободное истеченіе гною. Что касается до нагнета отъ сѣдла на спинѣ, то должно замѣтить, что обыкновенно происходитъ омертвѣніе болѣе или менѣе обширной части верхней кожи отъ давленія сѣдломъ; такъ называемыя антоноогненныя пятна, которыя весьма легко отличаются своимъ сморщеннымъ, омертвѣлымъ видомъ, и которыя обыкновенно бываютъ черныя, голыя и высохшія, подобно подошвенной кожѣ. Какая либо возвышенность или твердость въ сѣдѣльной подушкѣ служитъ причиною ихъ происхожденія. — *Леченіе* состоитъ въ наивозможно скоромъ удаленіи этихъ пятенъ, частію потому, что они, при каждомъ наложеніи сѣдла, подаютъ поводъ къ новому давленію сосѣдственныхъ или подъ ними лежащихъ частей, частію потому, что подъ ними скопляется гной, образуются въ глубинѣ свищи, и отъ этого легко могутъ произойти злокачественныя язвы. Берутъ клещами за отдѣленный отъ здоровыхъ частей край пятна, и вытягиваютъ его со всею силою. Чтобы облегчить себѣ операцію и сдѣлать ее менѣе чувствительною для животнаго, обмазываютъ пятно и ближайшія его окрестности алтейною мазью, льнянымъ масломъ, свинымъ саломъ и т. п.; что весьма облегчаетъ его

отдѣленіе. Если же хотятъ произвести операцію по законамъ искусства, то берутъ пальцами лѣвой руки или крючкомъ за отдѣленный край пятна, притягиваютъ его къ себѣ и вырѣзываютъ правою рукою пятно во всю его длину и глубину. Но такъ какъ ножемъ весьма трудно совершенно отдѣлить измѣненныя и омертвѣлыя части отъ здоровыхъ, то производятъ еще прижиганіе раскаленнымъ желѣзомъ, и, если рана весьма неглубока, то оставляютъ ее либо совершенно безъ перевязки или перевязываютъ только сухою паклею, и поступаютъ далѣе такъ, какъ передъ тѣмъ уже нѣсколько разъ было сказано. Если такое омертвѣлое пятно имѣетъ глубоко сидящій корень, если омертвѣніе придавленныхъ и лишенныхъ своей жизненной дѣятельности мясныхъ частей простирается весьма глубоко, и если подъ нимъ находятъ скопленіе гноя и свищевые ходы, то должно, для болѣе свободнаго истеченія гноя, сдѣлать по обѣимъ сторонамъ раны разрѣзы, свищи вскрыть во всю ихъ длину, и вообще поступать такимъ же образомъ, какъ было сказано выше. Въ противномъ случаѣ, если сказаннаго здѣсь не замѣчаютъ, можно послѣ операціи, все равно, была ли послѣдняя произведена ножемъ или только клещами, или, что всегда полезнѣе, раскаленнымъ желѣзомъ, сейчасъ накладывать сѣдло, которое здѣсь оказываетъ то полезное дѣйствіе, что прижимаетъ собою опухшіе края раны. До совершеннаго заживленія, должно рану почаще вымывать и овлажать чистою холодною водою.

**НАГНЕТЪ ОТЪ ХОМУТА.** Нерѣдко случается, что хомутъ на лошадяхъ производитъ давленіе и поврежденіе. Главное здѣсь состоитъ въ удаленіи и исправленіи хомута, потомучто безъ этого лучшее леченіе не окажетъ пользы. Если кожа только протерта до крови, то примачиваютъ почаще только чистою холодною водою, или, въ необходимомъ случаѣ, овлажаютъ спиртомъ. При опухоляхъ и воспаленіяхъ дѣлаютъ намазыванія изъ глины и воды и перемѣняютъ ихъ по временамъ; если воспаленіе уже превратилось въ нагноеніе, то дѣлаютъ разрѣзы, для свободнаго истеченія гноя, и содержатъ окружность въ чистотѣ, обмывая ее почаще тепловатою мыльною водою; но

тамъ, гдѣ нагнетъ весьма старъ и гдѣ нарывъ уже получилъ грязный, салу подобный видъ, тамъ лучшимъ и полезнѣйшимъ средствомъ оказывается раскаленное желѣзо.

**НАГНОЕНІЕ.** См. **ВОСПАЛЕНІЕ.**

**НАДГЛАЗНЫЯ ВПАДИНЫ.** Такъ называются углубленія, находящіяся подъ глазными дугами; у старыхъ и похудѣвшихъ лошадей онѣ бываютъ довольно глубокія, у молодыхъ же незначительны. Обманщики наполняютъ эти впадины, у старыхъ лошадей, надуваніемъ воздуха.

**НАДГОРТАННЫЙ ХРЯЩЪ.** См. **ГОРТАНЬ И ДЫХАТЕЛЬНОЕ ГОРЛО.**

**НАДСУХОЖИЛЬНЫЯ ЖЕЛВАКИ.** См. **НАСУХОЖИЛЬНЫЙ ЖЕЛВАКЪ.**

**НАДСУХОЖИЛЬНЫЙ ЖЕЛВАКЪ СКВОЗНОЙ.** См. **НАСУХОЖИЛЬНЫЙ ЖЕЛВАКЪ СКВОЗНОЙ.**

**НАКОЖНОЕ ИСПАРЕНІЕ, ИСПАРИНА** (Transpiratio). Есть то отправленіе наружной кожи животнаго тѣла, помощію котораго въ плотной сѣти ея волосныхъ сосудовъ отдѣляются изъ крови особыя жидкія вещества, превращающіяся въ весьма тонкій паръ, и извергаемыя въ такомъ состояніи чрезъ тонкія отверстія или скважины кожи, и называется накожнымъ испареніемъ. Этотъ паръ обыкновенно бываетъ такъ тонокъ, что его невооруженнымъ глазомъ нельзя видѣть; но онъ дѣлается видимымъ, если подержать какую-либо часть животнаго тѣла вблизи холоднаго стекла или полированнаго металла, или когда испареніе происходитъ при весьма холодной температурѣ, или когда, при усиленномъ испареніи, этотъ паръ не растворяется въ окружающемъ его воздухѣ, а собирается въ видѣ капель на кожѣ. Эта испарина чрезъ кожу имѣетъ большое сходство съ паромъ, извергаемымъ изъ легкихъ, съ отдѣленіемъ, происходящимъ на перепонкахъ, выстилающихъ грудную и брюшную полости, съ которыми она находится въ связи. Накожное испареніе имѣетъ двѣ, весьма необходимыя для животнаго тѣла, цѣли. Первая изъ нихъ состоитъ въ очищеніи крови отъ извѣстныхъ, вредныхъ и ненужныхъ веществъ; вторая — въ распространеніи равномѣрной температуры по всему тѣлу, и въ уменьшеніи усиливающагося жара внутри тѣла. Кромѣ составныхъ веществъ, попавшихъ случайнымъ образомъ въ кровь,

выдѣляются изъ ней чрезъ испареніе, углеродъ, водородъ и въ особенноети излишній азотъ. Каждое тѣло, одаренное жизнью, имѣетъ внутри себя извѣстную степень теплоты, которая въ сущности остается всегда равною, не смотря на то, будетъ ли тѣло животнаго окружено холодною или теплою температурою. Такъ какъ при испареніи, чрезъ улетучиваніе веществъ, много тратится теплоты, то весьма ясно, что испареніе служитъ весьма значительнымъ охлаждающимъ средствомъ для животнаго тѣла, и равнымъ образомъ для отведенія постоянно образующейся внутри ея теплоты. Чѣмъ болѣе животное тѣло подвергается вліянію наружной теплоты, или чѣмъ болѣе другими причинами, напр. движеніемъ, возвышается внутренняя его теплота, тѣмъ изобильнѣе происходитъ испареніе, и тѣмъ болѣе отведеніе теплоты. При вліяніи сильнаго холода снаружи на животное тѣло, отправленіе кожи ослабѣваетъ, испареніе происходитъ медленнѣе, теплоты тратится весьма немного, и она по этому собирается болѣе въ тѣлѣ. По этому-то люди и животныя лѣтомъ обыкновенно худѣютъ, между тѣмъ какъ зимою опять толстѣютъ, потомучто усиленное испареніе растворяетъ и выводитъ изъ тѣла болѣе веществъ, нежели зимою, и по этому люди и животныя охлаждаются потомъ, и чувствуютъ себя въ сухомъ лихорадочномъ жару какъ бы подкрѣпленными, какъ скоро выступитъ критическій потъ. Но если испареніе будетъ задержано на продолжительное время, то оно можетъ имѣть весьма вредныя послѣдствія для здоровья и жизни человѣка и животнаго, и эти послѣдствія имѣютъ по бо́льшей части свои причины въ тѣсной связи отправленія кожи съ внутренними отдѣленіями и бываютъ тѣмъ болѣе упорны и вредны, чѣмъ продолжительнѣе бываетъ такое задержаніе накожнаго испаренія. Умноженная внутренняя теплота оказываетъ весьма часто лихорадки, въ крови скопляются вредныя вещества, и по этому она отклоняется отъ нормальнаго своего состава, и дѣйствуетъ такимъ образомъ не нормально раздражительно на другіе органы, и производитъ въ нихъ различныя болѣзненныя состоянія. Кромѣ того отправленія другихъ отдѣлительныхъ аппаратовъ, содѣйствующихъ также накожному

испаренію, весьма усиливаются, и оно имѣетъ послѣдствіемъ (при простудахъ) насморкъ, жабу, кашель, значительныя внутреннія воспаленія, поносъ водяной, мочевой поносъ и проч.

**НАКОЖНЫЙ ЗУДЪ** (Prurigo, Hautjucken). У животныхъ различнаго рода, особенно у худокормленныхъ и неопрятно содержимыхъ, или у такихъ, которыя часто подвергались вліянію зимняго холода, замѣчаютъ, что они особенно весною и во время линянія шерсти, страются скрести, тереть, облизывать и обгрызывать, или только у заднихъ ногъ и около хвоста, или по всему тѣлу. Лошади притомъ топаютъ часто и довольно сильно одною изъ переднихъ ногъ, даютъ себя охотно чистить и прижимаются ласково къ прислужнику. Такія явленія можно бы было приписать линянію шерсти, но нетрудно однако удостовѣриться въ противномъ, слѣдующимъ образомъ: разгорячивъ лошадь до поту (напр. верховою ѣздою), проводятъ голою рукою по кожѣ, около шеи, туловища, или на другихъ частяхъ тѣла, и тутъ замѣчаютъ множество маленькихъ узелковъ, которые, будучи разсматриваемы подъ увеличительнымъ стекломъ, представляютъ малые прыщи, которые въ 2—3 дня лопаются, причемъ шерсть съеживается, и все это превращается наконецъ въ бурую массу, похожую на кору или чешую, при отпаденіи которой также вылезаютъ и волоса, и остается свѣтлосѣрое пятно, которое однако, при благопріятныхъ обстоятельствахъ, скоро опять покрывается шерстью Сыпь эта бываетъ для животныхъ весьма тягостною и не даетъ имъ ни днемъ ни ночью покою. — *Причины:* неблагопріятныя обстоятельства, зависящія отъ худаго кормленія и небрежнаго содержанія; весьма продолжительный подножный кормъ. — *Леченіе:* мнѣніе простаго народа, будто бы эта сыпь зависитъ отъ остроты крови, и будто бы при ней необходимо нужно кровопусканіе, не имѣетъ никакого основанія (однако Герингъ совѣтуетъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ пускать кровь). Частое очищеніе кожи, умѣренное теплое содержаніе, движеніе, хорошій кормъ и слегка дѣйствующій на кожу порошокъ изъ сѣры, девясила, и немного поваренной соли, суть самыя надежнѣйшія средства.

**НАКОЖНЫЯ СЫПИ** (Exanthemata). Здѣсь приводятся однѣ особливыя, безлихорадочныя или несущественно лихорадочныя сыпи. Особливая безлихорадочная сыпь сама по себѣ представляетъ видъ болѣзни или по крайней мѣрѣ бываетъ главнымъ припадкомъ ея. Сюда принадлежатъ лишаи, парши, чесотка, проказа, мокрецъ и т. п. (Гаубнеръ раздѣляетъ хроническія накожныя сыпи на семь названій, именно: *угристая* (Papulosa); *бугорчатая* (Tuberculosa); *плоская* или *голая* (Efflorescentiae planae s. nudae), какъ напр. лишай; *чешуйчатая* (Effl. squamosae); *коробразная* (Effl. lepirosa); *струповатая* (Effl. crustosae); *мокрая* или *язвенная* (Effl. humidae s. ulcerosae). Хотя раздѣленіе накожныхъ сыпей весьма трудно, потомучто онѣ въ продолженіе своего развитія часто совершенно измѣняютъ свой первоначальный видъ; однакожъ Герингъ слѣдовалъ по бо́льшей части раздѣленію Гаубнера). 1) **УГРИСТАЯ СЫПЬ** (Efflorescentiae papulosae). Небольшія заостренныя возвышенія на кожѣ, не содержащія видимой жидкости и сидящія слегка на воспаленномъ основаніи (пупырья, угорки, прыщи). a) *Накожный зудъ.* b) *Весенняя сыпь у рогатаго скота.* 2) **БУГОРЧАТАЯ СЫПЬ** (Efflorescentia tuberculosa). a) *На лицѣ* (Tubercularium lavale). Выпуклые бугорки, величиною съ чечевицу, выдающіеся надъ кожею, плотные, сидящіе кучею или разсыпанные. Эта болѣзнь наблюдена Гаубнеромъ на лѣвой щекѣ у трехлѣтней лошади. — *Леченіе:* продолжительное втираніе изъ сѣрой ртутной мази попеременно съ вяжущими обмываніями. b) *Мозолистые бугорки* (Tuberc. turgidum). Кожа по сторонамъ брюха, преимущественно тамъ, гдѣ проходятъ постромки или шоры, вздымаясь въ видѣ мозолей или опухоли, отвердѣваетъ, трескается, получаетъ грязный цвѣтъ и покрывается множествомъ жесткихъ, выпуклыхъ, чечевицеобразныхъ бугорковъ, которые на верхушкахъ часто имѣютъ маленькія красноватыя отверстія или углубленія отъ просачиванія малѣйшихъ кровяныхъ капель. Чувствительность болѣе или менѣе значительна. Эти бугорки проходятъ часто сами отъ себя; кромѣ того могутъ быть употреблены обмыванія изъ свинцовой воды или разрѣшающія средства; при значительной чувствительности — теплыя припарки. c) *Заразительная бугор-*

*чатая сыпь лошади* (См. **БУГОРЧАТАЯ СЫПЬ**). 3) **КРАПИВНАЯ СЫПЬ** (Urticaria). a) *Крапивная лихорадка, волненіе крови* (Urticaria febrilis); b) *Крапивная болѣзнь, хроническая, крапивная сыпь* (Urticaria chronica; c) *Гречевидная сыпь.* 4) **СУХОЕ ПОМЕРТВѢНІЕ КОЖИ.** Эту болѣзнь наблюдали Штейнеръ, Шребс и Бурмейстеръ). У лошадей она поражаетъ только бѣлыя мѣста кожи, которыя нѣсколько припухаютъ, дѣлаются горячими и чувствительными, потомъ кожа сморщивается и отстаетъ чрезъ нагноеніе отъ подкожной клѣтчатки. Болѣзнь безлихорадочная. 5) **ЛИШАИ.** 6) **ЧЕШУЙЧАТАЯ СЫПЬ** (Efflorescentiae squamosae), 7) **КОРООБРАЗНАЯ СЫПЬ** (Efflorescentiae lepirosae). Она съ самаго развитія своего и во все время продолженія бываетъ покрыта болѣе или менѣе толстою корою, что и составляетъ главнѣйшій ея признакъ. Кора состоитъ изъ расположенныхъ одна на другой и склеившихся кожныхъ чешуекъ, которыя образуются не изъ отдѣляющейся жидкости (какъ струпья), а изъ отдѣляющейся поверхности кожи; — чешуйки образуютъ сплошную массу, крѣпко сидящую въ кожѣ. Гаубнеръ причисляетъ сюда a) *струповидный* или *чешуйчатый паршъ*, и b) *коросту.* Сюда принадлежитъ вѣроятно также *зудъ въ хвостѣ* (Pruriga caudalis). Маленькіе мягкіе пупырья, образующіеся у лошадей на верхней части хвостовой рѣпицы и причиняющіе сильный зудъ; при этомъ лошади чешутся и трутся рѣпицею до того, что совершенно вытираютъ волосы. Это состояніе легко повторяется. — *Леченіе:* втираніе изъ ртутной мази по Греве (Герингъ назначалъ съ успѣхомъ зеленое мыло, также острыя мази для втиранія, не смотря на это, что этотъ зудъ ежегодно повторялся). **ЧЕСОТКА** или **КОРОСТА.** 8) **СТРУПОВАТАЯ СЫПЬ** (Efflorescentiae crustosae). Сюда принадлежатъ: a) *Струповатый паршъ* и b) *основидный паршъ;* паршъ на рылѣ или мордѣ. 9) **МОКРАЯ НАКОЖНАЯ СЫПЬ** (Efflorescentiae humidae s. Ulcerosae). Сюда принадлежитъ мокрецъ и др. Особое описаніе различныхъ, въ этой статьѣ не описанныхъ накожныхъ сыпей, см. подъ *соотвѣтствующими имъ заглавіями.*

**НАКОЛЪ** или **НАКОЛОТІЕ КОПЫТНОЙ РОГОВОЙ ПОДОШВЫ.** Мясная подошва и мясная стрѣлка, равно какъ образованія, лежащія

надъ этими частями, какъ-то: копытная кость, сгибающая копытную кость сухая жила, стрѣлочная кость и сумочная связка копытнаго сустава, нерѣдко подвергаются различнымъ повреждениямъ чрезъ наколотіе гвоздей, костяныхъ осколковъ и тому подобныхъ острыхъ веществъ. Эти повреждения извѣстны вообще подъ названіемъ накола копытной роговой подошвы. Иногда мясная подошва и еще болѣе мясная стрѣлка повреждаются также при вырѣзываніи копыта. Наколы встрѣчаются по всей поверхности подошвы и стрѣлки, чаще же всего въ бороздахъ, находящихся между послѣднею и подошвою, или также въ средней бороздѣ стрѣлки. По большой части они представляютъ собою узкія раны, и, смотря по качествамъ повреждающаго тѣла (бо́льшей или ме́ньшей его тупости), и по тому, осталось ли это тѣло совершенно или только часть его въ ранѣ, наколы бываютъ весьма различнаго вида, и въ отношеніи ихъ глубины, находятъ, что повреждена либо только одна мясная подошва поверхностно или насквозь, или также копытная кость и мясная стрѣлка или выше сказанныя, надъ ними лежащія части. Распознаваніе поврежденій обыкновенно бываетъ весьма легко, потомучто въ свѣжемъ состояніи изъ нихъ вытекаетъ кровь и края ихъ немного раздаются. При разсмотрѣніи хромой ноги, находятъ, при недавно происшедшихъ поврежденіяхъ, наколотое тѣло плотно сидящимъ еще въ копытѣ или, въ нѣкоторыхъ случаяхъ, маленькую, кровь изливающую рану. Въ такихъ случаяхъ, когда повреждающее тѣло было весьма тонкое, рана не всегда явственно примѣтна, потомучто роговая ткань подошвы и стрѣлки, по удаленіи повреждающаго тѣла, по причинѣ своей упругости, сейчасъ опять сжимается и рана отъ этого закрывается. Иногда бываетъ, что гвоздь или кусокъ проволоки совершенно какъ бы срастается съ роговою тканью стрѣлки, такъ что снаружи ничего не видно. Но если въ такихъ случаяхъ производятъ сперва равномѣрное нажатіе по всей поверхности подошвы и стрѣлки, и потомъ срѣзываютъ тонкій слой рога на болящемъ мѣстѣ, то поврежденное мѣсто показывается обыкновенно въ видѣ красноватаго или чернаго пятна различной величины, или замѣчаютъ иногда

также кровь, гной или самое инородное тѣло. Если повреждение старше однѣхъ сутокъ, то оказывается часто у тѣхъ, которыя немного глубже, возвышенная теплота копыта, усиленная пульсація путевыхъ артерій и въ послѣдствіи вытеканіе гноя изъ раны; но если по причинѣ узкаго отверстія раны, вытеканіе задерживается, и вмѣстѣ съ тѣмъ также повреждена сгибающая жила и копытный суставъ, то происходитъ раздутіе вѣнчика и опуханіе сгибающихъ жилъ, иногда до путоваго сустава. По происшедшемъ воспаленіи копыта, животныя щадятъ поврежденную ногу при стояніи и хожденіи болѣе нежели прежде, и вмѣстѣ съ этимъ, въ бо́льшей части случаяхъ, проявляется также соотвѣтственная степени боли ранная лихорадка, потеря аппетита и т. п. — *Леченіе.* Тамъ, гдѣ повреждающее тѣло еще находится въ копытѣ, оно должно быть сперва удалено, но съ тою осторожностію, чтобы кончикъ его не обломался и не остался въ копытѣ; въ этомъ отношеніи должно обратить особое вниманіе при выдергиваніи гвоздей и т. п. По удаленіи инороднаго тѣла, и по изслѣдованіи тоненькимъ зондомъ самой раны, отрѣзываютъ, при свѣжихъ и поверхностныхъ ранахъ, рогъ подошвы или стрѣлки, въ окружности раны на полдюйма до мягкихъ частей, и назначаютъ послѣ того въ продолженіе двухъ или трехъ дней холодныя ванны для ногъ. Но если повреждение проникло въ мясную подошву или мясную стрѣлку, то весьма полезно снять совершенно рогъ въ вышесказанной окружности раны, такъ чтобы поврежденное мѣсто мясной подошвы или стрѣлки лежало бы совершенно открыто, и чтобы, при начинающемся нагноеніи, гной могъ совершенно и легко вытекать. Послѣ этого назначаютъ и здѣсь холодныя ванны въ продолженіе 6 — 8 дней. Въ такихъ случаяхъ, когда кончикъ гвоздя остался въ стрѣлкѣ или въ копытной кожѣ, освобождаютъ окружность раны совершенно отъ рога и потомъ разрѣзываютъ мясную подошву или стрѣлку въ двухъ или четырехъ направленіяхъ, такъ чтобы образовалась крестообразная рана, и чтобы можно было добраться до инороднаго тѣла, котораго потомъ выдергиваютъ посредствомъ ланцета. Если повреждение уже перешло въ на-

гноеніе, то въ такомъ случаѣ необходимо должно снять всѣ отдѣлившіяся чрезъ гной части роговой подошвы, роговой стрѣлки, и рога, находящагося въ бороздахъ стрѣлки, и это производится даже въ такихъ случаяхъ, еслибы вся подошва или вся стрѣлка была подобнымъ образомъ поражена; остающіяся части рога обрѣзываются, особенно на краяхъ; весьма тонко. Въ началѣ назначаютъ въ продолженіе нѣсколькихъ дней холодныя ванны для ногъ или примочки; но если этимъ достигается только умѣреніе сильной боли, между тѣмъ какъ гноеніе продолжается какъ въ началѣ, то въ такомъ случаѣ назначаютъ тепловатыя ванны изъ сѣнныхъ сѣмянъ или изъ другихъ слегка ароматныхъ средствъ, и продолжаютъ ихъ до тѣхъ поръ, пока грануляція выростаетъ чрезъ роговую подошву или роговую стрѣлку. Послѣ этого назначаютъ слегка вяжущіе, высыхающіе средства, напр. растворъ бѣлаго или синяго купороса, или известковую воду. Если отъ употребленія холодныхъ ваннъ и примочекъ, боль не умѣряется, то при наступленіи гноенія, переходятъ къ тепловатымъ ваннамъ или примочкамъ изъ слизистыхъ и наркотическихъ средствъ, и продолжаютъ до тѣхъ поръ, пока боль перестаетъ, послѣ чего поступаютъ, какъ предъ тѣмъ было сказано. Но если при начавшемся гноеніи и при употребленіи размягчающихъ и боли утоляющихъ средствъ, сильная боль не перестаетъ, и вѣнчикъ все болѣе вздувается, то лучше всего, въ окружность вѣнчика, въ пяту и въ нижнюю часть путоваго члена втереть мазь изъ шпанскихъ мухъ, и смотря по произведенному ею дѣйствію, повторить втираніе чрезъ 2 — 3 дня одинъ или нѣсколько разъ. Но при этомъ необходимо нужно сперва расширить нѣкоторыя раны, и при усиленіи лихорадки давать внутрь противовоспалительныя средства. Для облегченія перевязыванія и для бо́льшаго защищенія поврежденныхъ частей, набиваютъ обыкновенно подкову, снабженную жестяною крышкою. Она прикрѣпляется къ подковѣ различнымъ образомъ, лучше же всего такъ, что задній ея конецъ всасывается въ горизонтальную щель у передней поверхности шиповъ, а передній ея конецъ прикрѣпляютъ къ подковѣ либо винтомъ или помощію перед-

нихъ гвоздей подошвы. Вмѣсто этой крышки, можно также всунуть дощечку въ двѣ линіи толщиною подъ края подковы, и этимъ удержать наложенную на рану паклю въ своемъ положеніи.

**НАКОСТНАЯ ПЛЕВА** (Periosteum). Наружная поверхность костей покрывается волокнистою перепонкою, называемою накостною плевою, которая чрезъ питательныя дирочки, находящіяся на костяхъ, входитъ въ ихъ полости, выстилаетъ ихъ въ видѣ весьма тонкой перепонки, названной костномозговою плевою, и отдѣляетъ такимъ образомъ костный мозгъ отъ самой кости. Обѣ эти плевы содержатъ въ себѣ нужныя къ питанію кости кровоносные сосуды и нервы.

**НАМИНКА**. Между всѣми копытными болѣзнями наминка есть обыкновеннѣйшее и наичаще встрѣчающееся зло; но она, при недосмотрѣ и запущеніи, можетъ произвести самыя продолжительныя и злокачественныя послѣдственныя болѣзни. По бо́льшей части наминка происходитъ отъ худаго устройства подковы. Но и камушки, попавшіе между подковою и подошвою или между лучемъ, продолжительное хожденіе по твердой, каменистой дорогѣ, особенно съ неподкованными копытами и т. п. можетъ также быть причиною ея появленія. Чаще всего она встрѣчается на узкихъ и сухихъ, или весьма плоскихъ копытахъ. Рихнеръ и Имтурнъ замѣчаютъ, что вліяніе камней на копыто не можетъ произвести наминки, потому что на подкованомъ копытѣ именно тѣ мѣста, гдѣ обыкновенно появляются наминки, защищены вѣтвями самой подковы; что плоскія копыта болѣе всего расположены къ наминкамъ, и что, при слабомъ устройствѣ вѣтвей подковы, съ высокими шипами, первыя обыкновенно сшибаются, а послѣдніе вдавливаются въ края подошвы копыта; равнымъ образомъ, когда подковы весьма плотно прилегаютъ къ подошвѣ, обыкновенно образуются наминки. Въ сущности наминка состоитъ въ ущемленіи и происходящемъ отъ этого истеченіи крови, и въ воспаленіи и нагноеніи подошвы подковы. Если наминка превращается въ нагноеніе, то образуется изъ него роговой свищъ. — *Признаки* наминки слѣдующіе: лошадь хромаетъ обыкновенно весьма сильно и не

паступаетъ всею ногою; при осмотрѣ ноги, оказывается обыкновенно возвышенная температура стѣнокъ подошвы, вблизи которыхъ наминка имѣетъ свое пребываніе; если ударить по сказанной стѣнкѣ, то животное выказываетъ сильную боль, также замѣчаютъ плотное прилеганіе шиповыхъ концевъ подковы, и иногда даже вдавленіе ихъ въ подошву. Если снять подкову и срѣзать тонкій слой отъ копыта, то вышесказанныя мѣста роговой подошвы окажутся на взглядъ синими, красными, нѣкоторымъ образомъ какъ бы напитанными кровью, и въ нихъ содержится створожившаяся и измѣненная кровь. При болѣе глубокомъ разрѣзѣ рога, и при недавно образовавшейся наминкѣ, происходитъ истеченіе крови, но если наминка стара, то вытекаетъ жидкій, вонючій гной, который, если не будетъ сдѣлано во-время отверстіе, поднимается на верхъ и прорывается наружу мяснаго вѣнчика; при весьма застарѣлыхъ и запущенныхъ наминкахъ, гной разливается не только вдоль подошвы, но и вокругъ роговой стѣнки; копыто отъ этого можетъ совершенно разрушиться, и зло это можетъ сдѣлаться совершенно неизлечимымъ. — *Леченіе* бываетъ, смотря по значительности наминокъ, различное. Во-первыхъ снимаютъ осторожно подкову, потомъ срѣзываютъ на внутренней части подошвы, гдѣ обыкновенно наминка имѣетъ свое положеніе, роговое вещество до мяснаго луча, такъ, чтобы образовалось отверстіе величиною съ грошъ. Если въ роговомъ веществѣ находятъ только измѣненную кровь и въ копытѣ оказывается возвышенная температура и воспаленіе, то ставятъ ногу въ холодную воду, или дѣлаютъ вокругъ копыта припарки изъ коровьяго помета или глиняной смазки, и обмачиваютъ послѣднюю почаще холодною водою. Разрѣшеніе происходитъ въ такомъ случаѣ обыкновенно весьма скоро, и часто уже на 6 или 8 день лошадь можетъ быть окована и употреблена въ дѣло. Для ускоренія леченія и чтобы избавить лошадь отъ излишней боли, Рихнеръ и Имтурнъ совѣтуютъ трепонанацію. По высверленіи наминки, дѣлаютъ вокругъ копыта припарку изъ глины, уксуса и поваренной соли; но если копыто весьма хрупко и сухо—изъ коровьяго помета съ уксусомъ и солью, а потомъ накладываютъ

осторожно подковы. Но если воспаленіе уже превратилось въ нагноеніе, или если гной начинаетъ подниматься вверхъ къ копытному вѣнчику, то должно въ подошвѣ сдѣлать отверстіе, чтобы гной могъ свободно вытекать. По истеченіи гноя, запираютъ отверстіе паклею, смоченною равными частями сабурной и миррной тинктуры. Перевязка перемѣняется ежедневно два раза. При благопріятныхъ обстоятельствахъ исцѣленіе происходитъ здѣсь въ 8 — 10 дней, и вслѣдъ за тѣмъ можно уже прикладывать подкову. Если хотятъ употребить лошадь въ работу, то затыкаютъ сперва отверстіе въ копытѣ паклею, чтобы она не могла засориться. Труднѣе и продолжительнѣе бываетъ леченіе, если гной уже выступилъ наружу у копытнаго вѣнчика. Въ сущности леченіе остается то же самое, но если оно не приноситъ пользы, то должно обратиться къ средствамъ, назначеннымъ противъ свища копытнаго хряща (См. **СВИЩЪ КОПЫТНАГО ХРЯЩА**).

**НАПЕРСТОЧНАЯ ТРАВА, НАПЕРСТОКЪ КРАСНЫЙ** (Herba digitalis purpureae. Табл. XX, 40). Между дѣйствующими составными частями этого растенія, первое мѣсто занимаетъ дигиталинъ (алкалоидъ); кромѣ того оно содержитъ смолистое вещество и экстрактивное начало, которыя вѣроятно также способствуютъ его дѣйствію. Дигиталинъ оказался, по изслѣдованіямъ Бухардата и Сандрота, какъ одинъ изъ сильнѣйшихъ ядовъ. Въ весьма малыхъ пріемахъ, т. е. по $^1/_{20}$ грана, онъ производилъ у кроликовъ умедленіе пульса. — Немного бо́льшіе пріемы раздражаютъ сильно мѣсто приложенія и производятъ останавливаніе кровообращенія и подъ конецъ смерть, черезъ пораличъ сердца. Это вещество не употребляется въ ветеринарной практикѣ. Наперсточная трава принадлежитъ къ острымъ наркотическимъ средствамъ, и оказываетъ отличное дѣйствіе, которое однако едва только у лошадей и собакъ изслѣдовано. О дѣйствіи и употребленіи наперсточной травы, у больныхъ животныхъ, до сихъ поръ весьма мало сдѣлано изслѣдованій, и вообще это средство еще мало примѣнено. Совѣтуютъ его употреблять: 1) для уменьшенія лихорадочно возбужденной дѣятельности сосудистой системы во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, гдѣ пульсъ весьма

ускоренъ и умноженъ; и 2) для способствованія всасыванію при водянистыхъ скопленіяхъ. По произведеннымъ опытамъ извѣстно, a) что наперсточная трава въ воспалительныхъ лихорадкахъ, пока еще пульсъ твердъ и слизистыя перепонки весьма красны и сухи, вообще, пока еще состоитъ синохозный характеръ, никогда не производитъ уменьшенія лихорадки, но напротивъ того, чаще даже увеличеніе, и вмѣстѣ съ этимъ усиливаетъ припадки воспаленія; b) что она при весьма большой слабости и при худосочіи рѣдко уменьшаетъ лихорадку, и c) что она почти всегда уменьшаетъ число сердечныхъ и артеріальныхъ толчковъ, если оно зависитъ отъ сокращаемости сосудистой системы, и если предшествующій дѣйствительный воспалительный характеръ устраненъ кровопусканіями или солями. Но при тѣхъ же обстоятельствахъ исключаются изъ этого такія лихорадки, которые произошли въ слѣдствіе раздраженнаго состоянія желудка и кишечнаго канала, потомучто въ этомъ случаѣ наперсточная трава никогда не приноситъ пользы, но тѣмъ дѣйствительнѣе она оказывается въ воспаленіяхъ грудныхъ внутренностей и въ воспалительныхъ ревматическихъ лихорадкахъ. Профессоръ Гертвигъ употреблялъ ее съ отличною пользою у лошадей и собакъ противъ воспаленія легкихъ и грудной плевы, въ тѣхъ случаяхъ, когда уже жестокость воспаленія была устранена вышесказаннымъ образомъ, или когда болѣзнь такъ долго уже продолжалась, что должно было ожидать выпотѣнія или перехода ея въ водяную,—и равнымъ образомъ въ повальномъ воспаленіи легкихъ у рогатаго скота, при тѣхъ же обстоятельствахъ и съ такою же пользою; но въ такъ называемой грудной чумѣ у лошадей (инфлуэнца), если, кромѣ воспаленія грудныхъ органовъ, присутствуетъ также воспаленіе печени, не приноситъ никакой пользы. Противъ мозговыхъ воспаленій это средство также было употреблено, но безъ значительныхъ успѣховъ, и во всякомъ случаѣ оно здѣсь не можетъ быть полезнымъ, потомучто съ употребленіемъ наркотическихъ средствъ, сопряжено также прилитіе крови къ мозгу. Гертвигъ употреблялъ наперсточную траву въ водяныхъ болѣзняхъ у различныхъ животныхъ, но безъ

успѣха; только въ нѣкоторыхъ случаяхъ, въ свѣжеобразовавшейся острой водяной, средство это значительно уменьшало припадки; но въ хронической торпидной, такъ называемой холодной водяной въ грудной и брюшной полости, оно до сихъ поръ весьма мало помогало, или вовсе не помагало, хотя и въ бо́льшей части случаяхъ производитъ умноженное отдѣленіе мочи. Противъ водяныхъ скопленій въ черепной полости, при оглумѣ у лошадей, Гертвигъ употреблялъ это средство часто безъ пользы; у нѣкоторыхъ лошадей, по употребленіи этого средства, уменьшалась тупость и круженіе въ одну сторону переставало, но ни у одной лошади оглумъ не былъ совершенно вылеченъ, и во многихъ случаяхъ средство это вскорѣ должно было оставить, по причинѣ потери аппетита и явственно увеличенной слабости. Противъ начинающагося круженія овецъ, сейчасъ по прошествіи незначительнаго, по большой части астеническаго воспаленія мозга, наперсточная трава оказалась полезною, но въ соединеніи со сладкою ртутью, сабуромъ и т. п. средствами. Противъ отечнаго воспаленія ногъ у лошадей Гертвигъ ее употреблялъ безъ всякой пользы. Наперсточная трава должна быть употреблена только въ малыхъ пріемахъ, т. е. для лошадей и рогатаго скота отъ 1 скрупула до 1 драхмы, для овецъ и свиней отъ 4—10 гранъ, для собакъ отъ 2—10 гранъ, и только въ промежутки отъ 5—7 часовъ. Для бо́льшей осторожности, это средство должно быть употреблено только въ продолженіе двухъ сутокъ, а потомъ оставлено на однѣ сутки, чтобы можно было наблюдать его дѣйствіе и для предупрежденія могущимъ случиться худымъ припадкамъ. Эта предосторожность особенно необходима у лошадей, и если у этихъ животныхъ, отъ употребленія наперсточной травы, теряется аппетитъ, то лучше всего (по наблюденіямъ Гертвига) совершенно прекратить употребленіе этого средства. Наперсточная трава употребляется только внутрь, и притомъ въ видѣ пилюль, кашекъ или настоя, приготовленнаго съ кипячею водою. Рѣдко даютъ ее одну по себѣ, а по бо́льшей части съ другими средствами, соотвѣтствующими болѣзненному состоянію, какъ-то съ селитрою, глауберовою солью, сѣрно-кислымъ кали,

виннымъ камнемъ, сладкою ртутью, рвотнымъ камнемъ, нашатыремъ, угле-кислымъ кали и т. п. Для большихъ животныхъ, при употребленіи наперсточной травы въ пилюляхъ или кашкѣ, смѣшиваютъ ее со слизистыми средствами (R. liquiritiae, горечавкою) для отстраненія вреднаго мѣстнаго вліянія на пищеварительный каналъ. Пряныя и спиртныя средства ослабляютъ притупляющее дѣйствіе наперсточной травы на кровеносные сосуды, и послѣдняя по этому не должна быть употреблена, въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ намѣревались произвести только притупляющее дѣйствіе, а только тамъ, гдѣ хотятъ способствовать всасыванію и отдѣленію мочи, наприм. въ нѣкоторыхъ застарѣлыхъ водяныхъ. Въ упорныхъ ревматическихъ состояніяхъ, наперсточная трава, въ соединеніи съ камфорою, оказалась дѣйствительною.—*Препараты: простая настойка наперсточной травы* (Tinctura digitalis simplex) и *эфирная* (Tinctura digitalis aetheraea); обѣ эти настойки наравнѣ съ другими препаратами этого средства, въ ветеринарной практикѣ не употребительны.

**НАПЕРСТОКЪ КРАСНЫЙ**, См. **НАПЕРСТОЧНАЯ ТРАВА**.

**НАПЕРСТЯНКА**, См. **НАПЕРСТОЧНАЯ ТРАВА**.

**НАРКОТИЧЕСКІЯ СРЕДСТВА**. См. **ОДУРЯЮЩІЯ СРЕДСТВА**.

**НАРУЖНОСТЬ ЛОШАДИ**. См. **ЭКСТЕРІЕРЪ**.

**НАРЫВЪ** (Ulcus). Такъ называютъ разрывъ связи въ органическихъ частяхъ, въ которомъ скопляется или гной худаго качества, или острая водянистая влага. Этимъ отличается нарывъ отъ гнойной опухоли и отъ гноящейся раны; кромѣ того нарывъ бываетъ гораздо продолжительнѣе, причиняетъ обыкновенно жестокія боли и нерѣдко также кровотеченія. Края нарыва показываются нечистыми, какъ бы обгрызенными, иногда покрываются струпомъ или корою. Въ окружности нарыва замѣчаютъ обыкновенно болѣе или менѣе хроническое воспаленіе, или даже вялую, отечную опухоль. Внутри нарыва образуются, ненормальнымъ образованіемъ наросты, дикое мясо, губчатыя массы и т. п. Къ всеобщимъ послѣдствіямъ и вліяніямъ нарыва на организмъ животнаго, принадлежитъ растроенная дѣятельность той части тѣла, на которой находится нарывъ; кромѣ того животное тѣло страдаетъ отъ постояннаго убавленія со-

ковъ; гной также можетъ оказать вредное химическое дѣйствіе, и такимъ образомъ разрушить твердыя части, въ особенности тамъ, гдѣ имѣется много жиру и клѣтчатки. Къ случайнымъ причинамъ нарывовъ принадлежатъ ущемленія, ушибы, ожоги, худое пользованіе гноящей раны или гнойной опухоли, инородныя тѣла, напр. костяные осколки, черви, раздражающія мази и проч.; въ ранахъ и гнойныхъ опухоляхъ, неприличная, вредная, слишкомъ часто или слишкомъ рѣдко возобновленная перевязка, приступъ испорченнаго воздуха къ ранѣ, слишкомъ раннее вскрытіе гнойной опухоли, набивка ея корпіею, слишкомъ сильное и продолжительное движеніе страждущей части тѣла; кромѣ того все, что въ состояніи произвести или поддерживать воспаленіе, можетъ преобразовать всякую простую рану или гнойную опухоль въ нарывъ. Къ предрасполагающимъ причинамъ должно отнести все, что въ состояніи произвести всеобщее или мѣстное разслабленіе какой-либо части тѣла, въ особенности наружнаго его покрова; преимущественно же должны быть отнесены сюда всѣ всеобщія болѣзни, производящія значительную степень слабости, или сопряженныя съ нею, какъ напр., всеобщее худосочное состояніе тѣла животнаго, водяная, хроническія воспаленія, и въ особенности ломъ въ костяхъ, цынга и проч. Кромѣ того нарывы нерѣдко происходятъ въ слѣдствіе острыхъ или хроническихъ накожныхъ сыпей, равнымъ образомъ они также проявляются въ слѣдствіе уменьшенныхъ или пріостановленныхъ отдѣленій кожи, мочевыхъ органовъ и проч. Что нарывъ произошелъ отъ какой-либо внутренней причины, узнается по отсутствію всѣхъ внѣшнихъ причинъ и по безполезности всякаго наружнаго леченія. И по этому нарывы раздѣляются, по различію причинъ, на *мѣстные* и *сопряженные*. Послѣдніе всегда находятся въ связи съ недостатками тѣлосложенія, и должны быть разсматриваемы какъ слѣдствія какой-либо болѣзни.—*Предсказаніе* у нарывовъ зависитъ отъ ихъ причинъ, отъ затрудненія ихъ удалить и разслабить, отъ мѣстопребыванія самаго нарыва, отъ мѣстныхъ его качествъ, отъ тѣлосложенія и возраста пораженнаго имъ животнаго, отъ продолжительности нарыва и

наконецъ отъ состоянія сосѣдственныхъ частей. Нарывы на конечностяхъ заживаютъ, по бо́льшей части, медленнѣе нежели на туловищѣ; нарывы на мягкихъ частяхъ заживаютъ легче, нежели такіе, гдѣ поражены связки, накостная плева и кости. Большіе нарывы, сопряженные съ значительною утратою соковъ, угрожаютъ нерѣдко опасностью жизни; кромѣ того нарывъ можетъ сдѣлаться опаснымъ, если онъ находится вблизи большихъ кровеносныхъ сосудовъ, и ихъ разъѣдаетъ. Мѣстные нарывы заживаютъ всегда легче, нежели сопряженные. Чѣмъ сильнѣе тѣлосложеніе животнаго и чѣмъ моложе само животное, тѣмъ скорѣе и тѣмъ болѣе можно ожидать благопріятнаго исхода.— *Леченіе* состоитъ преимущественно въ превращеніи нарыва въ гнойную опухоль. Для достиженія этой цѣли, ветеринаръ долженъ обратить главное свое вниманіе на причину, и долженъ стараться отстранить ее; по удаленіи причины, гной поправляется въ качествѣ, нарывъ очищается и заживаетъ самъ собою. Въ противномъ же случаѣ, если причина не отстраняется, или не можетъ быть отъискана, леченіе основывается на наружныхъ качествахъ нарыва; притомъ обращаютъ вниманіе на состояніе твердыхъ частей въ самомъ нарывѣ и въ его окружности, на качество гноя, на продолжительность нарыва и сопряженные съ этимъ припадки. Но когда это леченіе не ведетъ къ цѣли, тогда можно прибѣгнуть къ такъ называемымъ эмпирическимъ средствамъ, которыя на опытѣ оказались дѣйствительными. Леченіе нарыва весьма споспѣшествуется приличною діэтою; притомъ всѣ натуральныя испражненія должны свободно и безъ задержки отдѣляться, и та часть тѣла, на которой находится нарывъ, должна быть сколь возможно защищена отъ внѣшнихъ вліяній. При такихъ нарывахъ, которые находятся въ связи съ внутренними болѣзнями, и при такихъ, которые произошли въ слѣдствіе задержанія или пріостановленія натуральныхъ испражненій, и наконецъ при всѣхъ весьма долговременныхъ нарывахъ, должно быть въ отношеніи леченія весьма осторожнымъ, потомучто въ такихъ случаяхъ, нарывъ можетъ быть разсматриваемъ какъ отдѣлительный органъ, успѣшное закрытіе котораго можетъ произвести весьма вредныя,

даже опасныя послѣдствія, по причинѣ совершеннаго пріостановленія отдѣленія.

**НАСЛѢДСТВЕННЫЯ БОЛѢЗНИ.** Суть такія, которыя при рожденіи переходятъ отъ родителей къ дѣтямъ.

**НАСМОРКЪ У СОБАКЪ.** Происходитъ обыкновенно и почти единственно только отъ простуды. Собаки, привыкшія къ работѣ и къ открытому воздуху, рѣдко имъ поражаются, между тѣмъ какъ комнатныя собаки весьма часто ему подвергаются. Болѣзнь эта сопровождается всегда кашлемъ; у животнаго вытекаетъ изъ носа слизистая жидкость; оно дѣлается лѣнивымъ и теряетъ свою натуральную рѣзвость. *Леченіе:* теплое содержаніе; внутрь даютъ ежедневно 2—3 раза по 1—2 драхмы кашки, приготовленной изъ равныхъ частей солодковаго корня и можжевеловыхъ ягодъ съ медомъ.

**НАСОСЪ.** Иногда у лошадей опухаетъ десна и увеличивается такъ значительно, что превышаетъ собою зубы, и тѣмъ препятствуетъ при жеваніи корма. — *Признаки* его слѣдующія: животное ѣстъ медленно и не съѣдаетъ своего корма въ обыкновенное время; при осмотрѣ полости рта замѣчаютъ, что десна позади рѣзцовъ передней челюсти превышаетъ ихъ; опухоль негоряча, и не замѣчаютъ даже слѣдовъ воспаленія; напротивъ она бываетъ мягка, губчата и нечувствительна. Но при этомъ должно тщательно разъискать, происходитъ ли потеря аппетита отъ присутствія этой опухоли (насоса), и не есть ли она слѣдствіе худаго пищеваренія или тому подобныхъ болѣзней. У молодыхъ животныхъ, въ періодѣ прорѣзыванія зубовъ, иногда замѣчаютъ опуханіе десны, разрыхленіе и болѣе или менѣе значительное воспаленіе ея; случайность, которая, по прорѣзаніи зубовъ, сама собою проходитъ. — *Причины* насоса суть преимущественно кислое сѣно и гастрическія раздраженія. — *Леченіе* весьма легко, но сперва должны быть отстранены причины. Десна натирается ежедневно довольно сильно поваренною солью; если это не приноситъ пользы, то дѣлаютъ прижиганіе раскаленнымъ желѣзомъ. Водятъ имъ до тѣхъ поръ по возвышающейся деснѣ, пока она начнетъ упадать. Послѣ этого вымываютъ ежедневно полость рта соленою водою. Вмѣсто

прижиганія, можно также сдѣлать ножемъ нѣсколько насѣчекъ въ самой опухоли (что у простонародія извѣстно подъ названіемъ *пускать насосъ*), и, по прекращеніи кровотеченія, намазывать десну смѣсью изъ уксуса и меда. При присутствіи гастрическихъ раздраженій, даютъ внутрь слабительныя средства.

**НАСТОЙ** (Infusum). Такъ называютъ тотъ процессъ, помощію котораго какою-либо жидкостію (водою, молокомъ, пивомъ и проч.) вытягиваются летучія составныя части изъ эѳирныхъ или эѳирно-масляныхъ врачебныхъ средствъ. Сосудъ, въ которомъ приготовляютъ настой, долженъ быть плотно закрытъ, чтобы эѳирныя составныя части настаиваемаго врачебнаго вещества не могли улетучиваться.

**НАСТОЙКА СПИРТНАЯ, ТИНКТУРА.** Видъ жидкаго лекарства, приготовляемаго по оффиціальнымъ предписаніямъ и содержимаго въ аптекахъ всегда готовымъ. Употребительнѣйшее основаніе для приготовленія тинктуры есть винный спиртъ; нѣкоторыя тинктуры приготовляются также съ виномъ, нѣкоторыя съ эѳиромъ, другія со спиртомъ и съ жидкимъ амміакомъ, а нѣкоторыя съ водою. Смотря по тому, какая изъ этихъ жидкостей была употреблена, получаютъ *спиртную*, *винную*, *эѳирную*, *аммоніакальную* или *водяную тинктуру*. Приготовляютъ ихъ слѣдующимъ образомъ: берутъ широкогорлую стеклянную колбу, всыпаютъ въ нее назначенныя для настаиванія, измельченныя вещества и обливаютъ ихъ предписаннымъ количествомъ одной изъ выше сказанныхъ жидкостей; потомъ завязываютъ колбу мокрымъ свинымъ или бычачьимъ пузыремъ, который въ нѣсколькихъ мѣстахъ прокалываютъ булавкою, и потомъ ставятъ на нѣсколько дней въ теплое мѣсто и поддерживаютъ около ея температуру въ 30 — 40° Реомюра.

**НАСУХОЖИЛЬНЫЕ ЖЕЛВАКИ.** Влагалища сухихъ жилъ у конечностей, равно какъ нѣкоторыя слизевыя сумочки у конечностей расширяются у лошадей весьма часто, у рогатаго скота иногда, а у прочихъ животныхъ весьма рѣдко, дѣлаются гораздо больше нормальнаго ихъ состоянія и образуютъ такимъ образомъ собственнаго рода опухоли, извѣстныя подъ названіемъ *желваковъ* (Gallae, т. е. пузыри съ жидкостью). Раздѣляютъ желваки во-

обще по выше сказаннымъ различнымъ органамъ на 1) *Насухожильные* и *члено-суставные желваки*. Насухожильные желваки встрѣчаются преимущественно въ слѣдующихъ мѣстахъ: a) На влагалищѣ сгибающей сухой жилы колѣна и берцовой кости *(переднеколѣнный желвакъ)*. Онъ представляетъ собою продолговато-округлую, упругую возвышенность, то на наружной, то на внутренней или задней сторонѣ нижней части ноги; нажиманіемъ можно обыкновенно передвигать его съ одного мѣста на другое. b) *Насухожильный желвакъ на влагалищѣ разгибающей жилы путовой кости* переднихъ ногъ. Онъ имѣетъ положеніе на нижнемъ концѣ предплечія, на наружной его сторонѣ, 3 — 4 дюйма надъ колѣномъ, и образуетъ овальную, упругую, слегка выдающуюся опухоль, которая въ началѣ всегда весьма чувствительна и сопровождается значительною хромотою. c) *Путовые насухожильные желваки*. Имѣютъ положеніе во влагалищѣ сгибающихъ жилъ вѣнечной и копытной кости, сбоку нижней части пястной кости, непосредственно надъ путовымъ суставомъ, какъ на переднихъ, такъ и на заднихъ ногахъ, и образуютъ продолговато-округлыя возвышенности. d) *Сальцовый насухожильный желвакъ* имѣетъ положеніе во влагалищѣ Ахилловой сухой жилы на задней сторонѣ и на верхнемъ концѣ сальцоваго сустава, и представляетъ собою также продолговато-округлую упругую опухоль. e) *Насухожильный желвакъ на разгибающей сухой жилѣ вѣнечной и копытной кости* переднихъ и заднихъ ногъ. Онъ находится во влагалищѣ сказанныхъ сухихъ жилъ на передней поверхности пястныхъ костей, и представляетъ собою всегда круглую, упругую возвышенность, величиною съ обыкновенный орѣхъ; иногда бываютъ два такихъ желвака на одной и той же сухой жилѣ. 2) Къ суставнымъ желвакамъ принадлежатъ: a) *Путовый члено-суставный желвакъ* или *круглый путовый желвакъ*. Встрѣчается на путовомъ суставѣ переднихъ и заднихъ конечностей и состоитъ въ разслабленіи и растяженіи суставной сумочки, то на внутренней, то на наружной сторонѣ и иногда также вокругъ путоваго сустава. Онъ образуетъ вокругъ послѣдняго мягкую круглую возвышенность, которая отъ давленія немного

уменьшается, но, коль скоро животное сдѣлаетъ нѣсколько шаговъ, опять проявляется. b) *Собственный колѣно-суставный желвакъ* имѣетъ положеніе въ сумочной связкѣ колѣннаго сустава заднихъ ногъ, и проявляется на наружной, иногда также на внутренней сторонѣ подлѣ колѣнной кости, въ видѣ упругой, продолговато-округлой возвышенности. c) *Сальцевый членосуставный желвакъ* состоитъ въ расширеніи суставной сумочной связки (и слизевыхъ сумочекъ) у сальцоваго сустава, и обнаруживается иногда только на внутренней, иногда на наружной, а иногда по обѣимъ сторонамъ этого члена; если только онъ бываетъ съ одной стороны, то называютъ его *простымъ*, если же по обѣимъ сторонамъ — то *сквознымъ* желвакомъ. Узнаютъ его по продолговато-округлой, упругой, мягкой опухоли между пяточкою и берцовою костью. Отъ давленія онъ мало по малу уменьшается, но вскорѣ опять проявляется. d) *Задне-колѣнный желвакъ* или *водяной желвакъ*. Состоитъ въ расширеніи синовіальной сумочки сальцеваго сустава на передней его поверхности и частію также на внутренней, и образуетъ округлую упругую опухоль. Желваки, въ началѣ ихъ происхожденія, бываютъ по бо́льшей части весьма маленькіе, но въ послѣдствіи постепенно увеличиваются до значительной окружности, такъ что иногда обезображиваютъ собою членъ, на которомъ имѣютъ положеніе; въ другихъ случаяхъ они образуются вдругъ и весьма значительной величины. Послѣдняго рода желваки происходятъ, обыкновенно, въ слѣдствіе какого либо грубаго механическаго поврежденія члена, и нерѣдко также въ слѣдствіе изліянія крови въ сумочную связку, служившаго причиною ея расширенія. Насухожильные желваки включаютъ въ себѣ обыкновенно подобную жидкость, содержимую въ нормальномъ состояніи во влагалищахъ сухихъ жилъ; суставные желваки содержатъ только синовіальную жидкость; но иногда предъидущая жидкость сгущается, и проявляется тогда въ видѣ студени или сваренаго яичнаго бѣлка. Причины происхожденія желваковъ суть: иногда натуральное расположеніе, состоящее въ слишкомъ рыхлой ткани влагалищъ и сумочныхъ связокъ и въ большомъ излишествѣ водянистыхъ, бѣлокъ со-

держащихъ соковъ, какъ это особенно встрѣчается у лошадей изъ низменныхъ, сырыхъ мѣстностей и у такихъ, которымъ давали много мягкаго корма, траву, картофель и т. п., при недостаточномъ движеніи; иногда они образуются также въ слѣдствіе астеническихъ болѣзней, и въ особенности въ слѣдствіе инфлюэнцы. Въ бо́льшей части случаевъ они происходятъ отъ различнаго рода сильныхъ напряженій и отъ ушибовъ суставовъ и влагалищъ.—*Леченіе*, Задача состоитъ здѣсь въ томъ: удержать причины, отстранить слишкомъ сильное воспаленіе (если оно присутствуетъ), боль и хромоту, споспѣшествовать всасыванію, возбудить въ сумочныхъ связкахъ или во влагалищахъ сухихъ жилъ и окружающихъ ихъ частяхъ бо́льшую сокращаемость, или даже произвести перестроеніе въ синовіальныхъ перепонкахъ. Эти различныя цѣли достигаются различнымъ образомъ, но при этомъ должно обратить вниманіе на воспалительное и невоспалительное состояніе желвака, на его величину и на устройство его стѣнокъ. У полносочныхъ, въ особенности молодыхъ и хорошо кормленныхъ лошадей, уменьшаютъ вообще количество корма, даютъ легко варимый кормъ и по временамъ слабительное и доставляютъ имъ умѣренное движеніе. Если желваки имѣютъ воспалительный характеръ, то можно также сдѣлать кровопусканіе, но при томъ животное должно оставаться на мѣстѣ. У худощавыхъ лошадей кровопусканія не нужны; слабительныя бываютъ у нихъ также полезны. Мѣстное леченіе маленькихъ недавно образовавшихся желваковъ, бываетъ самое умѣренное: ставятъ ноги лошадей въ холодную воду, или обмываютъ и примачиваютъ ихъ уксусомъ съ водою, свинцовою водою или одною чистою водою; кромѣ того обвязываютъ вокругъ пораженнаго мѣста ноги шерстяной бинтъ. При большихъ и застарѣлыхъ желвакахъ эти средства не приносятъ пользы и по этому можно здѣсь примѣнить болѣе вяжущія и вмѣстѣ съ тѣмъ возбуждающія средства, такъ напр. свинцовую воду съ камфарнымъ спиртомъ, растворъ бѣлаго, мѣднаго или желѣзнаго купороса, растворъ квасцовъ (1 унц. на 1 фунтъ воды и $1/2$ ф. водки), или отваръ дубовой коры или завязнаго корня со спиртомъ;

Если желваки весьма велики и показываютъ расположеніе къ отвердѣнію, то въ такомъ случаѣ должны быть употреблены втиранія изъ камфарной летучей мази, жидкаго амміака, терпентиннаго масла, іодовой мази, іодовой тинктуры, тинктуры или мази шпанскихъ мухъ, до тѣхъ поръ, пока послѣдуетъ выпотѣніе, или прикладываютъ острый пластырь,—послѣ чего, дождавшись отпаденія образовавшагося струпа, повторяютъ эти средства, или, если желваки немного размягчились, употребляютъ нѣкоторое время вяжущія и возбуждающія средства. Равнымъ образомъ можно также къ большимъ и къ отвердѣнію расположеннымъ желвакамъ съ пользою примѣнить прижиганія раскаленнымъ желѣзомъ. Наблюденія показали, что только старые и не сопряженные съ сильнымъ воспаленіемъ желваки, могутъ быть вскрываемы безъ вреда. Напротивъ, такіе желваки, которые еще сопровождаются воспаленіемъ и болью, не должны быть вскрываемы; далѣе, что отверстіе должно дѣлать самое маленькое, такъ чтобы не могъ вникнуть атмосферный воздухъ и, кромѣ того, употребленіемъ отводящихъ средствъ должно стараться предупредить происхожденіе воспаленія сустава. Эта операція можетъ быть сдѣлана различнымъ образомъ: 1) простымъ, прямымъ прорѣзомъ кожи до самой полости желвака посредствомъ ланцета, остроконечнаго ножа, шнеппера или троакара; 2) наколомъ въ косвенномъ направленіи подъ кожею, покрывающею желвакъ, такъ чтобы отверстіе было нѣкоторымъ образомъ подкожное; 3) большимъ открытымъ разрѣзомъ; 4) проведеніемъ нитки сквозь сдѣланныя въ желвакѣ два отверстія и 5) жженіемъ посредствомъ остроконечнаго раскаленнаго желѣза. Въ новѣйшее время Лебланъ и нѣкоторые другіе французскіе ветеринары дѣлали впрыскиванія въ прорѣзанный предъ тѣмъ желвакъ, изъ одной части іодовой тинктуры и 2 — 3 частей перегонной воды, и нашли, что это средство есть самое дѣйствительное; но Рей и Булей, по сдѣланнымъ ими наблюденіямъ, не совсѣмъ согласны съ этимъ мнѣніемъ, потомучто иногда послѣ этого происходятъ весьма жестокія воспаленія и нагноенія и въ нѣкоторыхъ случаяхъ лошади даже издыхали.

**НАСѢЧКИ.** См. **КРОВОПУСКАНІЕ.**

**НАТРЪ, СОДА.** Натръ соединяется съ угольною кислотою, подобно кали, въ двухъ пропорціяхъ и образуетъ *основную соль углекислаго натра* (Natrum subcarbonicum, Sal Sodae) и *среднюю соль углекислаго натра* (Natrum carbonicum acidulum). Обѣ соли въ дѣйствіи своемъ подобны основному и среднему углекислому кали, но дѣйствуютъ нѣсколько слабѣе. Онѣ могутъ быть употреблены наравнѣ съ углекислымъ кали, и вполнѣ имъ замѣняются. Такъ какъ онѣ обходятся дороже нежели кали, то и весьма рѣдко употребляются. Дарсе (D'Arcet) почитаетъ основную соль углекислаго натра, какъ лучшее средство противъ окисленія молока; 8 гранъ этой соли достаточны на 2 фунта молока.

**НАТУЖНИЦА** *(болѣзнь).* См. **ШПАТЪ.**

**НАХРЯЩЕВАЯ ПЛЕВА.** См. **ХРЯЩИ.**

**НАЧЕРЕПНАЯ ПЛЕВА.** См. **ЧЕРЕПНЫЯ КОСТИ.**

**НАШАТЫРЬ.** См. **АММІАКЪ.**

**НЕБНАЯ ЗАНАВѢСКА** (Velum palatinum). Имѣетъ положеніе выше нёба во рту (См. **НЕБО ВО РТУ**) и надъ корнемъ языка; замѣчаютъ на ней *поверхность заднюю*, обращенную къ полости зѣва, и покрытую слизистою перепонкою носовой полости, и *поверхность переднюю*, обращенную къ полости рта и покрытую слизистою перепонкою послѣдней. Соединеніемъ обѣихъ этихъ поверхностей, образуется свободный, къ языку обращенный край, раздѣляющійся по обѣимъ сторонамъ на двѣ ножки, изъ которыхъ задняя переходитъ слизистую перепонку глотки, а передняя въ языкъ. Между обѣими, сказанными, слизистыми перепонками находится множество слизистыхъ железъ. Нёбная занавѣска имѣетъ вообще назначеніе, закрывать при глотаніи носовыя отверстія, чтобы не могла туда попасть пища. Движеніе ея производится тремя мускулами, именно: *общимъ мускуломъ нёбной занавѣски* (M. palatinus), *мускуломъ шиловиднаго отростка и нёбной занавѣски* (M. tensor veli palatini) и *мускуломъ поднимающимъ нёбную занавѣску* (M. levator veli palatini). Первый тянетъ ее вверхъ, оба послѣдніе поднимаютъ ее болѣе кзади нежели вверхъ. *Артерія нёбной занавѣски* (A. palatina

adscendens) происходитъ изъ верхней части нёбной артеріи нервы — равнымъ образомъ отъ нёбныхъ нервовъ.

**НЕБНЫЕ КРОВЕНОСНЫЕ СОСУДЫ. НЕБНАЯ АРТЕРІЯ** (A. pterygo-palatina). Послѣдняя вѣтвь внутренней челюстной артеріи. Ихъ двѣ, онѣ соединяются и входятъ въ отверстіе передняго нёбнаго канала, и выступаютъ опять наружу на выпуклой поверхности маленькихъ челюстныхъ костей, и развѣтвляются въ деснахъ и передней губѣ. *Нёбная вена* (V. palatina) имѣетъ тотъ же самый ходъ, и оканчивается во внутренней челюстной венѣ.

**НЕБНЫЕ НЕРВЫ.** Происходятъ отъ переднечелюстной вѣтви пятой пары мозговыхъ нервовъ. Ихъ два: *нервъ малый нёбный* (N. palatinus minor), развѣтвляющійся въ нёбной занавѣскѣ и *собственный нервъ нёбный* (N. pterygo-palatinus), который входитъ въ нёбный каналъ, отдѣляетъ нѣсколько вѣточекъ для нёбной занавѣски, и развѣтвляется потомъ въ самомъ нёбѣ и въ деснѣ.

**НЕБО ВО РТУ** (Palatum). Такъ называется у животныхъ передняя стѣна полости рта, основаніемъ которой служатъ большія и малыя челюстныя кости и нёбная кость, и которая вверху ограничивается нёбною занавѣскою, внизу рѣзцами и по бокамъ коренными зубами. Нёбо имѣетъ красноватый цвѣтъ и постоянно овлажается отдѣляющимися во рту жидкостями. На внутренней поверхности нёба замѣчается борозда, раздѣляющая ее на двѣ равныя половины; кромѣ того на ней имѣется также нѣсколько поперечныхъ бороздъ, составляющихъ такъ называемыя ступени нёба. Устройство нёба имѣетъ большое сходство съ устройствомъ десенъ; оно прикрѣплается посредствомъ плотной клѣтчатой ткани къ нёбнымъ костямъ, надъ нимъ лежитъ плотная, сосудистая ткань, и все это называется слизистою перепонкою полости рта. Нёбо препятствуетъ частію выпаденію корма изъ полости рта, и служитъ при глотаніи опорою языку.

**НЕВАРЕНІЕ КОРМА** (Indigestio). Долгое пребываніе корма въ пищевомъ каналѣ, безъ надлежащаго растворенія, а отъ того въ различныхъ мѣстахъ канала скопленіе, запоръ и проч.

*Предрасположеніе* имѣютъ по бо́льшей части животныя, разслабленныя вообще, или такія, у которыхъ въ особенности разслаблено пищевареніе. — *Ближайшія причины:* слабость желудка и кишечнаго канала, ненормальное или недостаточное отдѣленіе желудочнаго сока и желчи, и уменьшенная степень червообразнаго движенія кишечнаго канала. У кормныхъ телятъ замѣчено невареніе молока, съ воспалительнымъ раздраженіемъ сычуга и кишекъ. — *Отдаленныя причины:* состоятъ по бо́льшей части въ неправильномъ кормленіи: худой, испорченный кормъ, даваемый животнымъ въ большихъ количествахъ, съ намѣреніемъ уравновѣсить этимъ худыя его качества, въ особенности много сѣна и соломы, при маломъ количествѣ сѣмяннаго корма и недостаткѣ воды для питья, также недостаточное движеніе у рабочихъ лошадей; слишкомъ много соломы у рогатаго скота; простуда отъ употребленія подмороженнаго корма, холоднаго питья, неудобоваримыя вещества (волосные клубы, кожа и проч.) въ требухѣ и рубцѣ. — *Признаки:* уменьшенный позывъ на кормъ (и отрыганіе жвачки), печаль, усталость, обнаруживающіяся выступленіемъ пота; слизистая перепонка рта блѣдна, суха, брюхо надуто и твердо; пометъ рѣдкій, непереваренный, кислаго вкуса, блѣдный или отходящій вдругъ большими количествами, или темный, въ маленькихъ клубахъ, зловонный; рѣдкое испражненіе; потомъ шершавая шерсть, похудѣніе, расположеніе къ болѣзнямъ системы железъ, къ образованію глистовъ. Нерѣдко проявляется воспалительное состояніе слизистой перепонки кишечнаго канала, и вмѣстѣ съ пометомъ испражняются кожеподобныя куски слизи. Эта острая форма неваренія корма сопровождается часто лихорадочными припадками, измѣненіемъ температуры кожи, ускореннымъ дыханіемъ, совершенною потерею аппетита, поносомъ и въ слѣдъ за тѣмъ запоромъ, и проходитъ обыкновенно въ нѣсколько дней. Простуда посредствомъ корма, или худаго качества кормъ, кажется, главнѣйшія причины этой иногда (при усиленіи пульса и поноса) даже смертельной болѣзни рогатаго скота. Равнымъ образомъ у лошадей проявляются также иногда явныя признаки разстройства мозга, при чемъ животныя

стоятъ безъ сознанія, опираютъ голову и держатъ кормъ во рту. Переходъ болѣзни въ острое или изнурительное воспаленіе кишечнаго канала, коллеръ, рѣдко въ хроническій поносъ. Продолженіе болѣзни неопредѣленное, иногда нѣсколько дней, иногда нѣсколько недѣль и даже мѣсяцевъ. — *Леченіе.* Отстраненіе причинъ, перемѣна корма, зеленый, сочный кормъ, но все-таки не слишкомъ скорый переходъ, пойло изъ отрубей, соотвѣтствующее движеніе; внутрь соляныя, слабящія средства, въ соединеніи съ горькими (поваренная соль, глауберова соль и горечавка); при значительной слабости пищеваренія сабуръ въ малыхъ пріемахъ, употребленный нѣкоторое время, пряныя и спиртныя средства (полынь, подлѣсникъ, иръ, водка); при расположеніи къ воспалительному состоянію: среднія соли въ растворѣ, рвотный камень, иногда нерѣдко сладкая ртуть. — Во всякомъ случаѣ промывательныя изъ отвара льняныхъ сѣмянъ съ мыломъ и поваренною солью. Эйзеле совѣтуетъ противъ острой формы неваренія корма у рогатаго скота давать малые, каждый часъ повторенные пріемы рвотнаго камня (15—20 гранъ), съ одною драхмою порошка горечавки, и не давать животному послѣ этого питья; притомъ сильное треніе брюха и проч. Виртъ употреблялъ соляную кислоту по одной унціи съ однимъ фунтомъ настоя горечавки, ромашки или мауна, ежедневно 3—4 раза; другіе швейцарскіе ветеринары даютъ съ пользою глауберову соль съ слизистыми отварами въ большихъ пріемахъ. У плотоядныхъ необходимо предъ тѣмъ дать рвотное. При безлихорадочномъ невареніи корма, особенно происшедшемъ отъ употребленія зерноваго корма (у рогатаго скота), Гертвигъ впускалъ въ вену порошокъ корня чемерицы. Противъ хроническаго неваренія корма, происшедшаго отъ разслабленія желудка (съ частымъ раздутіемъ, при сухости корма), оказалась полезною предложенная Мейеромъ смѣсь изъ 4 унцій крѣпкой сѣрной кислоты, 6 унцій алкоголя и 8 унцій воды, на четыре пріема. (Смѣсь эту предъ употребленіемъ должно еще развести водою). — *Засореніе книги (третьяго желудка) у рогатаго скота.* Хотя при потерѣ жвачки, отъ какой бы то ни было причины, содержащееся въ книжкѣ очень скоро сох-

нетъ, рыхлѣетъ, дѣлается какъ истлѣвшее и пересженое; однакожъ по видимому это состояніе является и въ самостоятельномъ видѣ, потомучто многія корковыя вещества часто весьма долгое время (недѣли, мѣсяцы) остаются въ третьемъ желудкѣ. — *Припадки:* унылость, неподвижность, сильный запоръ на-низъ, хотя и выходитъ иногда немного жидкаго (потомъ вонючаго и кроваваго) помета; слизистыя перепонки рта и глазъ красны, морда суха, ротъ горячъ; пульсъ твердъ, немного ускоренъ, моча темная. При высокой степени этой болѣзни ходъ дѣлается шаткимъ, невнимательность, слезотеченіе, наконецъ параличъ или судороги и проч. Продолженіе болѣзни: отъ нѣсколькихъ дней до четырехъ недѣль. — *Вскрытіе трупа:* скопленіе въ книжкѣ, какъ выше было сказано, легкое отхожденіе эпителія, краснота слизистыхъ перепонокъ, признаки воспаленія въ прочихъ частяхъ кишечнаго канала. — *Леченіе:* вымываніе желудка посредствомъ желудочнаго насоса съ большимъ количествомъ тепловатой воды, съ растворенною въ ней горькою или глауберовою солью, или частое наливаніе этихъ растворовъ, въ малыхъ пріемахъ, въ соединеніи съ пряными и горькими средствами. Робелле совѣтуетъ употреблять терпентинное масло отъ 1—2 унцій за разъ, ежедневно 2—3 раза, въ соединеніи съ ароматнымъ растительнымъ настоемъ, или насыщеннымъ растворомъ морской соли (1 фунтъ); терпентинное масло можетъ быть употребляемо также въ видѣ промывательнаго. При воспалительномъ состояніи — кровопусканія.

**НЕВОЗМОЖНОСТЬ МОЧИТЬСЯ.** См. **ЗАДЕРЖАНІЕ МОЧИ.**

**НЕВОЗМОЖНОСТЬ УДЕРЖАНІЯ МОЧИ** (Enuresis). Происходитъ обыкновенно въ слѣдствіе паралича всей задней части тѣла вообще, или паралича одной шейки мочеваго пузыря. Причиною также могутъ быть мочевые камни, которые не совершенно запираютъ собою шейку мочеваго пузыря. Постоянное капаніе мочи, сопровождаемое иногда болью, иногда же и безъ нея, изъ выдающагося немного вялаго уда, есть самый ясный признакъ такого болѣзненнаго состоянія. — *Леченіе:* впрыскиванія изъ крѣпительныхъ, вяжущихъ или даже раздражающихъ жидкостей въ мочеиспускательный каналъ и мочевой пузырь, рав-

нымъ образомъ въ задне-проходную кишку; раздражающія втиранія въ срамную промежность или поясницу. Не худо бы здѣсь примѣнить галванизмъ. При продолжительности болѣзни и при разслабленіи силъ животнаго, остается весьма мало надежды къ исцѣленію. Если причиною постояннаго сокращенія мочеваго пузыря бываетъ воспалительное состояніе его, происшедшее напр. отъ какого либо поврежденія при родахъ и проч., то должны быть употреблены противовоспалительныя и смягчающія средства. Встрѣчающееся у новорожденныхъ телятъ выкапываніе мочи чрезъ пуповину и продолжающееся иногда 3 — 4 недѣли, проходитъ постепенно само собою; въ противномъ случаѣ подвязываютъ остатки пуповины.

**НЕДОНОСОКЪ** См. **РОДЫ.**

**НЕДОСТАТКИ КОПЫТА, КОПЫТНЫЯ БОЛѢЗНИ.** Подъ этимъ названіемъ описываются здѣсь тѣ болѣзненныя состоянія копыта, которыя по существу своему состоятъ въ недостаткахъ формы. Эти недостатки бываютъ либо прирожденные или со временемъ пріобрѣтенные. Къ природнымъ недостаткамъ принадлежатъ: большое или обширное копыто, которое однако никогда не встрѣчается одно по себѣ, но всегда бываетъ соединено съ плоскою или полною ногою; плоское и полное копыто; къ послѣднему принадлежитъ кривое копыто, сжатое копыто, козлинное копыто, кольчатое копыто и проч. 1) *Плоское копыто.* У него средина подошвы, тамъ, гдѣ она болѣе всего должна быть выдолблена, находится на одной восотѣ съ краями копыта; *у полнаго копыта* подошва стоитъ даже высоко надъ краями. Плоская и полная нога имѣетъ всегда весьма плоско лежащую стѣнку, и образуетъ съ подошвою бо́льшій нежели прямой уголъ; она обыкновенно бываетъ весьма велика и обширна и состоитъ изъ худаго, хрупкаго, рыхлаго рога. Въ пяточныхъ углахъ подошвы находятъ почти всегда наминки, и по бо́льшей части она имѣетъ большую стрѣлку, которымъ природа какъ бы старалась изгладить ненормальность копыта. Первоначальная причина состоитъ здѣсь въ неправильномъ образованіи копытной кости; нижняя поверхность копыта не довольно выдолблена, и напротивъ плоска или даже выпукла.

Нога страдаетъ при этомъ чаще всего около пятокъ и вообще у подошвы, и по сему этотъ недостатокъ можетъ быть немного исправленъ и защищенъ отъ наминокъ и роговыхъ свищей, но совершенно отмѣнить его нельзя. Лучшее пособіе составляетъ здѣсь круглое копыто, но оно должно быть сдѣлано довольно толстое, такъ, чтобы не могло сгибаться; у внутренняго края съ откосомъ и при весьма огромномъ полномъ копытѣ дѣлаютъ его немного выпуклымъ. При подковываніи притягиваютъ сильно передніе гвозди; остальные, если можно, вбиваютъ давольно высоко, такъ, чтобы подкова не могла оторваться вмѣстѣ съ хрупкимъ копытомъ; роговой башмакъ стараются размягчить намазываніемъ хорошей копытной мази, чтобъ споспѣшествовать его растенію. Смотря по обстоятельствамъ, подкову должно перемѣнить на новую. 2) *Кривое копыто.* Здѣсь одна или другая часть стѣны имѣетъ косое направленіе. Оно чаще всего встрѣчается у жеребятъ и у молодыхъ неподкованныхъ лошадей, у которыхъ копыты не вырѣзаются и не довольно присматриваются; оно ограничивается единственно только на роговой башмакъ. Если кривизна копыта продолжается весьма долго, и если прибѣгаютъ во-время къ приличнымъ пособіямъ, то вслѣдъ за тѣмъ происходятъ также измѣненія въ костяхъ. Для отстраненія этой ненормальности, отрѣзываютъ отъ копыта все искривленное и испорченное и стараются отклонить всякое давленіе подковою на вогнутую внизу стѣнку копыта; для этой цѣли лучше всего употреблять круглую подкову, потому что тогда боковыя части ноги болѣе имѣютъ времени и мѣста для своего усовершенствованія. 3) *Сжатое копыто.* Этотъ недостатокъ состоитъ собственно въ постепенномъ уменьшеніи копыта; копыто вокругъ вѣнчика уменьшается въ діаметрѣ, и пяточныя стѣнки съуживаются. Сжатое копыто поражаетъ по бо́льшей части только переднія ноги, часто только одну изъ нихъ, и происходитъ весьма часто въ слѣдствіе другихъ болѣзней, напр. воспаленія копытъ, или оно сопровождаетъ другія болѣзни. Пораженное этимъ недостаткомъ животное хромаетъ на твердой землѣ, не наступаетъ всею ногою, идетъ скорѣе на гору нежели съ горы, теплота копыта

по бо́льшей части немного усилена, обыкновенно оно окружается кольцами, бываетъ сухое, но безъ всякихъ поврежденій; стрѣлка весьма мала. Безъ сомнѣнія нѣкоторыя животныя имѣютъ расположеніе къ сжатому копыту, и лошади, которыя прежде проживали на сырыхъ паствахъ и вообще въ низменныхъ и болотистыхъ мѣстахъ, и переведенныя потомъ въ сухія мѣста; кромѣ того лошади, у которыхъ копыта никогда не размягчаются, и которыя отъ природы весьма тверды и сухи, эти лошади имѣютъ такое предрасположеніе. Для отстраненія сжатаго копыта, должно, по снятіи подковы, сперва отрѣзать ссохшій и полуомертвѣлый рогъ, животное оставляютъ на нѣсколько дней въ спокойствіи и размягчаютъ приличнымъ образомъ копыто. Главная задача состоитъ здѣсь въ приличномъ подковываніи, при чемъ кузнецъ долженъ стараться сперва привести въ дѣятельность стрѣлку, и по этому отъ ней ничего не долженъ отрѣзывать, но тѣмъ болѣе съ боковыхъ и пяточныхъ стѣнокъ, съ тою цѣлію, чтобы онѣ менѣе противудѣйствовали стрѣлкѣ и чтобы стрѣлка болѣе выдавалась внизъ. Прежде совѣтовали прикладывать башмачную подкову, но гораздо полезнѣе оказывается стрѣлковая подкова и въ особенности круглая, снабженная искусственною стрѣлкою изъ пробковаго дерева. Сказанная стрѣлка мягка и упруга и по этому легко можетъ быть приноровлена къ роговой стрѣлкѣ: она имѣетъ съ натуральною стрѣлкою одинакую величину, возвышенность ея входитъ въ борозду послѣдней и книзу она болѣе плоска и широка. Круглая подкова примѣряется такъ, чтобы пяточныя стѣнки оставались совершенно свободными, и по этому гвозди вбиваются только въ переднюю и боковыя стѣнки, а отъ этого пяточныя стѣнки, давленіемъ искусственной стрѣлки, могутъ болѣе распространяться. Послѣ этого прикладываютъ стрѣлку, и подкова прикрѣпляется обыкновеннымъ образомъ. Ежедневно лошадь должна прохаживаться въ продолженіе одного часа, и размягченіе копыта продолжается какъ прежде. Для этой цѣли весьма удобно надѣвать лошади на ноги крѣпкій, широкій кожаный сапогъ, съ хорошими подошвами, наполнить его коровьимъ наметомъ и прикрѣпить при-

личнымъ образомъ къ путовому суставу. Смотря по обстоятельствамъ, подковываніе должно быть возобновлено, и подкову направляютъ все дальше. 4) *Козлиное копыто*. У него зацѣпная стѣна стоитъ слишкомъ прямо, а пяточныя стѣнки слишкомъ высоки. По бо́льшей части оно происходитъ отъ поврежденія и сокращенія сгибающихъ сухихъ жилъ, и по этому требуетъ приличнаго леченія первоначальныхъ его причинъ, береженія, размягченія копыта и проч. — Умѣренное движеніе приноситъ лошади пользу. 5) *Кольчатое копыто*. Характеризуется множествомъ окружающихъ его колецъ. Оно не есть самостоятельная болѣзнь, а происходитъ въ слѣдствіе воспаленія копыта и встрѣчается весьма часто на плоскомъ, полномъ, и козлиномъ копытѣ. Для изцѣленія кольчатаго копыта ветеринарная медицина не имѣетъ средствъ. Пила можетъ только причинить вредъ, потому что отъ этого копыто лишается своего верхняго покрова, и этимъ болѣе и болѣе располагается къ воспалительнымъ и другимъ болѣзнямъ. 6) *Пуповина*. Она также происходитъ въ слѣдствіе воспаленія копыта, особенно воспаленія ревматическаго, и есть самое злѣйшее изуродываніе; узкое, весьма длинное; нижняя часть зацѣпной стѣнки глыбовидно приподнята, утолщена; надъ стѣнкою находятся кольца, боковыя стѣнки весьма высоки, стрѣлка по бо́льшей части мала, подошва плоска и на нѣсколько дюймовъ удалена отъ зацѣпнаго края, весьма тонкая, и по этому при малѣйшемъ давленіи весьма чувствительная, такъ что лошади съ подобными копытами не могутъ ни стоять, ни ходить. Ближайшая причина этого порока состоитъ въ измѣненномъ положеніи копытной кости, происшедшемъ отъ воспаленія сгибающихъ сухихъ жилъ. — Каждому покажется ясно, какъ трудно, не только исправить копыто, но сдѣлать даже животное хотя нѣсколько годнымъ къ самой легкой и медленной работѣ. Приличная, выпуклая, широкая подкова, недотрогивающаяся къ подошвѣ, но защищающая ее отъ давленія, и срѣзываніе пяточныхъ стѣнокъ суть единственныя средства.

**НЕДОСТАТКИ МОЛОКА**. Отдѣленіе молока, исключая нѣкоторыхъ случаевъ, находится въ динамическомъ отношеніи къ

дѣятельности маточной системы; но вмѣстѣ съ тѣмъ, оно матеріально зависитъ отъ состоянія железъ и отъ притеченія крови; и по этому на количество и качество молока значительнѣйшее вліяніе имѣетъ кормъ. Количество или доброта молока, равнымъ образомъ и противуположное тому бываютъ часто наслѣдственны въ одномъ поколѣніи животнаго, и кажется, что эта наслѣдственность болѣе зависитъ отъ вліянія отца, нежели матери; но на этотъ предметъ вообще весьма мало обращаютъ вниманія. Болѣзненное нарушеніе отдѣленія молока бываетъ двоякаго рода: во-первыхъ, въ отношеніи количества, во-вторыхъ, въ отношеніи качества его; но почти всегда съ измѣненіемъ количества молока сопряжено также измѣненіе его качества, такъ напр. при сильной продуктивности молока, оно бываетъ мало питательно. a) *Умноженное отдѣленіе молока* примѣчается весьма трудно у животныхъ, кормящихъ своихъ дѣтей; у дойной скотины оно только тогда дѣлается примѣтнымъ, если вмѣстѣ съ тѣмъ страдаетъ также питаніе ихъ тѣла, или если оно производитъ похудѣніе, загноеніе легкихъ и т. п. Относительное умноженіе отдѣленія молока происходитъ напримѣръ у такихъ животныхъ, у которыхъ дѣти умерли или отняты; уменьшеніе корма, слабящія и мочегонныя средства, или средства, уменьшающія специфически отдѣленіе молока (болиголовъ пятнистый, петрушечное сѣмя, царскій корень), могутъ здѣсь считаться умѣстными средствами; выдоеніе составляетъ собою временное средство противъ слишкомъ большаго скопленія молока въ вымяни. Произвольное истеченіе молока (Galactirhoea) не всегда служитъ доказательствомъ слишкомъ умноженнаго отдѣленія молока, но происходитъ часто вслѣдствіе временнаго скопленія или отъ недостаточной сокращаемости титекъ. b) *Уменьшенное отдѣленіе молока* (Agalactia) зависитъ отъ весьма различныхъ обстоятельствъ. Недостаточный или худой кормъ, слабое пищевареніе, воспаленіе вымяни, всеобщія и въ особенности лихорадочныя болѣзни, слишкомъ значительная утрата соковъ (отъ поноса, пота, кровавой мочи, кровотеченія и проч.), сильное напряженіе силъ, боли, употребленіе специфическихъ (выше

подъ буквою а) означенныхъ) средствъ, холодное обмываніе вымяни и т. п. уменьшаютъ отдѣленіе молока, или пріостанавливаютъ его совершенно. Въ нормальномъ состояніи отдѣленіе молока продолжается только извѣстное время (до совершеннаго развитія молодаго животнаго) и потомъ, если и было искусственнымъ образомъ долѣе поддерживаемо, прекращается постепенно, именно тогда, когда матка (беременная) нуждается въ бо́льшемъ приливѣ крови. Уменьшенное отдѣленіе молока имѣетъ часто слѣдствіемъ отслаиваніе жира, какъ напр. у холощеныхъ коровъ. Нерѣдко кормленіе дойной скотины весьма питательнымъ кормомъ (бобами) производитъ вмѣсто ожидаемаго умноженія молока, уменьшеніе его, при чемъ однако животныя значительно толстѣютъ. Скорое уменьшеніе или совершенное пріостановленіе отдѣленія молока влечетъ за собою различныя болѣзни (телильную или родильную лихорадку, бѣшенство). Разныя страсти, какъ-то гнѣвъ, сильное, нетерпѣливое желаніе и т. п. измѣняютъ молоко не только относительно его качества но и въ отношеніи его количества. Препятствія при истеченіи молока, напр. узлы въ титькахъ, или створаживаніе молока въ вымяни, должны быть отличаемы отъ уменьшеннаго отдѣленія молока. Противъ внезапнаго уменьшенія молока у коровъ, не оказывающихъ ничего болѣзненнаго, совѣтуютъ давать внутрь смѣсь изъ золото-сюрмяной сѣры съ сѣмянами укропа, аниса, водянаго укропа, также тысячелистникъ и т. п. При болѣзненно-уменьшенномъ отдѣленіи молока должно отыскать и отстранить причины. Качественное измѣненіе молока состоитъ частію въ нарушеніи нормальнаго отношенія его составныхъ частей (слишкомъ водянистое или слишкомъ питательное молоко), частію въ примѣшиваніи инородныхъ веществъ, обнаруживающихся запахомъ вкусомъ, цвѣтомъ и т. п. с) *Водянистое молоко* узнается по его бо́льшему удѣльному вѣсу, его жидкости, по мѐньшему прибытку сливокъ и сыра, равно какъ по синеватому его цвѣту. Оно зависитъ по бо́льшей части отъ непитательнаго, худо собраннаго или водянистаго корма (трава съ влажныхъ мѣстъ, картофель и другія тому подобныя растенія, собранныя

въ сырые годы, слишкомъ разведенная барда, получаемая при приготовленіи пива или вина); такой кормъ имѣетъ впрочемъ слѣдствіемъ разслабленіе пищеварительныхъ органовъ. — *Леченіе* состоитъ въ подкрѣпленіи пищеваренія и въ отстраненіи причинъ. Водянистое молоко отдѣляется часто въ большихъ количествахъ и переносится весьма худо сосунами. d) *Слишкомъ питательное молоко.* Оно содержитъ болѣе жира и створаживаемыхъ веществъ, нежели обыкновенно, и образуется у здоровыхъ, хорошо кормленныхъ животныхъ. Усиленіе другихъ какихъ либо водянистыхъ отдѣленій, напр. кожи или мочевыхъ органовъ, можетъ сдѣлать молоко болѣе густымъ. Въ чумѣ рогатаго скота молоко содержитъ въ началѣ весьма много сливокъ. Въ хозяйственномъ отношеніи едва ли такое молоко будетъ считаться недостаточнымъ, но на сосуновъ оно дѣйствуетъ гораздо вреднѣе, нежели менѣе питательное молоко; оно располагаетъ ихъ къ воспалительнымъ болѣзнямъ, поносу, нервной немочи и проч. Водянистый, прохладительный кормъ легко производитъ разжиженіе молока. e) *Слишкомъ изобильное содержаніе известковыхъ солей (молоко щелочное)* находится въ молокѣ тѣхъ коровъ, которыя страдали отъ жемчужной болѣзни и загноенія легкихъ; иногда оно оказывается въ видѣ песчанаго осадка. Это молоко не полезно для людей. f) *Слишкомъ большая склонность къ створаживанію и окисленію молока (молоко кислое)*, замѣчается весьма часто. Оно створаживается частію уже въ вымяни (при воспаленіи ея, и также безъ этого), частію весьма скоро по выдоеніи. Нарушеніе пищеваренія составляетъ здѣсь главнѣйшую причину; въ нѣкоторыхъ случаяхъ производятъ такое дѣйствіе кислоты, принятыя внутрь (винный камень, соляная кислота). Убѣдившись въ томъ, что окисаніе не происходитъ отъ сосудовъ, въ которыхъ содержится молоко, пробуютъ давать животному другой кормъ. Во многихъ случаяхъ Герингъ давалъ коровамъ внутрь горькія и пряныя средства съ углекислымъ кали (по $^1/_2$ унціи за разъ). g) *Молоко вязкое* или *клейкое.* Такъ называютъ то состояніе молока, когда оно дѣлается слизистымъ, скоро окисаетъ и не отдѣляетъ сливокъ или не пахтается въ

масло. Оно происходитъ въ слѣдствіе кормленія животныхъ листовымъ кормомъ (напр. липовыми, ольховыми, виноградными или картофельными листьями); оно сопровождаетъ весьма часто лизуху, жемчужную болѣзнь и вообще разслабленіе пищеваренія. Нѣкоторые приписываютъ ее также употребленію различныхъ кислыхъ травъ, грибовъ и проч., произрастающихъ на сырыхъ мѣстахъ. Совѣтуютъ противъ этого перемѣну кормленія, соляныя слабительныя, поваренную соль и горькія щелочныя средства. Въ нѣкоторыхъ хозяйственныхъ запискахъ совѣтуютъ давать смѣсь изъ кислицы, тысячелистника и крапивы, въ соединеніи съ сѣрою и пивнымъ уксусомъ. Циркель давалъ квасцовъ, корня гравилата и завязнаго корня, каждаго по $1/2$ унціи, глауберовой соли 2 унціи, сваренныя съ однимъ фунтомъ пива, ежедневно утромъ предъ кормленіемъ, 2 — 3 дня сряду. h) *Молоко горькое* зависитъ отъ примѣси къ нему горькихъ растительныхъ веществъ; и по этому такія растенія не должно давать коровамъ, молоко которыхъ назначается въ продажу. Полынь, сабуръ, вахта, горечавка, каштаны и т. п., будучи употреблены продолжительно и въ большихъ пріемахъ, придаютъ весьма часто молоку горькій вкусъ. Но нельзя сказать, что это всегда такъ, и кажется, что преимущественно у такихъ коровъ, у которыхъ пищевареніе разслаблено, экстрактивное, горькое начало переходитъ неизмѣненнымъ въ молоко. Животныя, страждущія изобильнымъ образованіемъ желчи (желтуха и т. п.), отдѣляютъ иногда также горькое, желтоватое молоко. i) Нѣкоторыя лекарства или кормныя вещества придаютъ молоку странный, инородный вкусъ и запахъ, такъ напр. камфора, терпентинное масло, вонючая камедь, ромашка, чеснокъ и лукъ, масло и масляная избоина, гнилая солома и проч. k) *Молоко желтое* зависитъ частію отъ перехода въ молоко желчи, частію отъ различныхъ лекарствъ или кормныхъ веществъ, напр. отъ шафрана, ревеня, желтой рѣпы и т. п. Въ такомъ случаѣ обыкновенно также и первичное молоко бываетъ желтоватаго цвѣта. Фуксъ нашелъ въ такомъ молокѣ собственнаго рода инфузоріи, которыя онъ назвалъ Vibrio xanthogenus, и считаетъ ихъ причиною такого

окрашиванія. 1) *Молоко синее.* Оно встрѣчается весьма часто и при столь различныхъ обстоятельствахъ, что иногда трудно объяснить его причины. Давно уже приписываютъ это явленіе употребленію внутрь такихъ растеній, которыя цвѣтутъ синими цвѣтами или которыя содержатъ въ себѣ синее красильное начало. При отстаиваніи молока синій цвѣтъ показывается на его поверхности (рѣдко въ глубинѣ), въ видѣ явственныхъ синихъ капель; отъ прилитія кислотъ онъ не краснѣетъ, и вообще, кажется, весьма трудно разрушается, окрашиваетъ весьма легко сосуды и вслѣдъ за тѣмъ молоко, содержимое въ этихъ сосудахъ. Масло и сыръ, приготовленныя изъ такого молока, бываютъ по большой части неокрашенныя. При обыкновенныхъ обстоятелествахъ часто бываетъ, что между многими коровами одного и того же хлѣва только одна даетъ синее молоко; но иногда эта болѣзнь поражаетъ все стадо, и часто почти никакое средство не приноситъ пользы. Фуксъ доказалъ своими микроскопическими наблюденіями, что синій цвѣтъ молока зависитъ отъ инфузоріи, которая, не извѣстно какимъ образомъ, въ молокѣ проявляется и потомъ размножается. Это микроскопическое животное можетъ быть перенесено въ здоровое молоко, и производитъ вскорѣ послѣ этого (своимъ размноженіемъ) явленія синяго цвѣта. Такъ какъ эти животныя могутъ быть разсматриваемы какъ какое либо заразительное начало, и даже изсыханіемъ и холодомъ не умерщвляются, то необходимо сосуды, въ которыхъ онѣ развились, вываривать кипячимъ известковымъ щелокомъ, а цѣдильныя тряпки, сквозь которыя пропускалось такое молоко, бросить и болѣе къ этому не употреблять. Известковая вода или хлоръ, прибавленные къ молоку, умерщвляютъ этихъ животныхъ въ короткое время. Средства, употребляемыя прежде противъ синяго молока, суть слѣдующія: перемѣна корма, вяжущія средства, какъ напр. завязный корень, дубовыя листья, далѣе уксусъ, корень красавицы и проч. Гаубнеръ говоритъ, что во многихъ случаяхъ прибавленіемъ небольшаго количества пахтанья къ свѣже-выдоенному молоку, оно предохраняется отъ осиненія. Тоже самое, утверждаетъ Гротъ, происходитъ отъ прибавленія немного кислаго молока.

Но, по мнѣнію Фукса, пахтанье-то и есть самая удобная жидкость для образованія и размноженія синихъ инфузаріи. Гиленъ и Винерсъ нашли полезнымъ перемѣну корма, хлоръ и очищеніе посуды посредствомъ раствора углекислаго натра. m) *Молоко кровянистое.* Здѣсь не говорится о примѣси къ молоку крови (См. **КРОВАВОЕ МОЛОКО**), но о красномъ, кровянистомъ цвѣтѣ, который молоко получаетъ отъ употребленія извѣстныхъ растеній. Красный, но не кровавый осадокъ въ молокѣ происходитъ въ слѣдствіе нарушеннаго пищеваренія. Фуксъ видѣлъ образованіе едва замѣтной красноты на поверхности здороваго, нормальнаго молока; она не могла быть перенесена въ другое молоко, и по его мнѣнію состояла изъ маленькихъ частицъ, подобныхъ кровянымъ шарикамъ гадовъ, n) Кромѣ нормальныхъ измѣненій, которымъ молоко подвергается въ каждомъ молочномъ періодѣ (т. е. отъ наступленія его послѣ родовъ до совершеннаго пріостановленія), равно какъ кромѣ тѣхъ многочисленныхъ измѣненій его качества и количества, зависящихъ отъ корма, происходятъ еще различныя отклоненія въ нормальномъ составѣ молока, какъ напр. при сильномъ возбужденіи половаго позыва, при ящеристо-копытной заразѣ, нарывахъ въ вымяни, при гнилистыхъ лихорадкахъ, послѣ гнѣва, испуга и т. д. Такое молоко бываетъ нерѣдко не только для животныхъ, но и для людей (въ особенности для дѣтей) вредно, и по этому не должно бы было употребляться. Д-ръ Кленке обвиняетъ молоко отъ бугорчатыхъ коровъ причиною частаго появленія золотухи у дѣтей, что однако весьма справедливо опровергается Шрадеромъ, o) *Молоко ядовитое.* Въ нѣкоторыхъ полосахъ восточной части Сѣверо-Американскихъ Штатовъ проявляется, независимо отъ времени года, погоды и т. п., у лошадей, рогатаго скота, овецъ и козъ такъ называемая молочная болѣзнь; молоко этихъ животныхъ получаетъ, еще до выступленія самой болѣзни, весьма вредныя для людей и собакъ качества (но не для свиней?); но если такихъ подозрительныхъ животныхъ заставляютъ напрягать свои силы, то болѣзнь выступаетъ и обнаруживается напраснымъ бѣганіемъ животнаго взадъ и впередъ,

отсутствіемъ аппетита, нарушеніемъ зрѣнія съ блескомъ и краснотою глазъ, къ чему еще присоединяется дрожаніе и судороги. Смерть наступаетъ обыкновенно въ три или десять дней, иногда мгновенно. По вскрытіи трупа находятъ слишкомъ изобильное наполненіе мозговыхъ кровеносныхъ сосудовъ. Молоко заболѣвшихъ животныхъ, равно какъ масло и сыръ, приготовленные изъ такаго молока, также и мясо заражаютъ людей этою болѣзнью. Прививать ее нельзя. Вреднѣе всего дѣйствуетъ мясо; кипяченіе, разгоряченіе масла не разрушаютъ заразительнаго начала, равнымъ образомъ хлористая известь и кислоты. Болѣзнь эта обнаруживается у человѣка въ видѣ изнурительной нервной горячки, и въ высшей степени своего развитія всегда бываетъ смертельною; выздоровленіе весьма медленное. Чтобы получить эту болѣзнь, достаточно принять количество сливокъ, употребляемое на одну чашку кофе, или нѣсколько унцій мяса. По дальнѣйшимъ извѣстіямъ изъ Сентъ-Луи, болѣзнь эта бываетъ энзоотическая и появляется только у скота на вольныхъ пастбищахъ; на людей и телятъ она переходитъ отъ употребленія молока и масла, на людей, собакъ и свиней отъ мяса. Причиною, кажется, бываетъ употребленіе особаго ядовитаго растенія. Въ Новой Голландіи проявляется у рогатаго скота подобная болѣзнь, также отъ употребленія нѣкоторыхъ ядовитыхъ растеній.

**НЕПАРНАЯ ВЕНА** (Vena azygos). Непарная вена беретъ свое начало въ поясничной области, по близъ праваго поясничнаго позвонка; она составляется маленькими вѣтвями изъ первой правой поясничной вены, и изъ ножекъ грудобрюшной преграды, идетъ между этими ножками кпереди въ грудную полость, и продолжается тутъ по правой сторонѣ тѣла хребетныхъ позвонковъ до шестаго хребетнаго позвонка. Отсюда она описываетъ подобную дугу, какъ аорта, у правой стороны глотки и дыхательнаго горла внизъ, и оканчивается въ верхней стѣнѣ передней полой вены. — Въ нѣкоторыхъ случаяхъ она непосредственно вливается въ правое предсердіе.

**НЕПРОИЗВОЛЬНОЕ ДВИЖЕНІЕ.** См. **ДВИЖЕНІЕ.**

**НЕРВНАЯ ЛИХОРАДКА, или ТИФЪ** (Febris nervosa, Typhus). Ли-

хорадка различнаго свойства, съ разительнымъ разстройствомъ отправленія нервной системы, сопрягающаяся бо́льшею частію съ мѣстнымъ страданіемъ (грудныхъ и брюшныхъ внутренностей). Она рѣдко появляется спорадически, но болѣе энзоотически или эпизоотически. Болѣзнь весьма скоротечная, часто заразительная, свойственная всѣмъ домашнимъ животнымъ, а наиболѣе лошадямъ и рогатому скоту. Нервныя лихорадки не составляютъ по себѣ отдѣльнаго рода болѣзни, но находятся посредствомъ сопутствующихъ ихъ мѣстныхъ страданій, въ близкой связи съ другими лихорадками и различнаго рода воспаленіями, напр. съ желчными, гастрическими и катарральными лихорадками, съ мозговымъ и легочнымъ воспаленіемъ, кровавымъ поносомъ и проч. Сопутствующая нервную лихорадку склонность къ разложенію крови, бываетъ также у другихъ заразительныхъ лихорадокъ. Смотря по причинамъ и обстоятельствамъ, при которыхъ нервныя лихорадки проявляются, даютъ напр. нервной лихорадкѣ у лошади различныя прилагательныя имена; такъ напр. имѣется конюшенный тифъ, лагерная гнилостная лихорадка, военная чума, лошадиная инфлюэнца, тифозное воспаленіе легкихъ и т. п. Другіе различаютъ по преимущественно пораженной части нервной системы, и имѣютъ мозговой, легочный, брюшной и даже кожный тифъ. Появляющіеся у послѣдняго рода болѣзни маленкіе узелки въ кожѣ напр. у брюха, могутъ быть, кажется, приписаны насѣкомымъ, которыя особенно такихъ больныхъ жестоко обременяютъ. Хотя нервная лихорадка также можетъ появляться спорадически, но по бо́льшей части она бываетъ эпизоотическая, распространяющаяся на своемъ ходѣ по цѣлымъ областямъ, или энзоотическая, поражающая отдѣльные хлѣвы или животныхъ одного стада, одной долины и т. д. Къ припадкамъ, произведеннымъ мѣстными страданіями, присоединяется разительный упадокъ силъ, притупленіе чувствъ, рѣдко возвышенная раздражительность послѣднихъ, равнодушіе и даже несознаніе, склонность къ гнилостному разложенію крови, слишкомъ изобильныя отдѣленія, подергиванія и проч. — *Вскрытіе трупа* касается болѣе мѣстнаго страданія и представляетъ рѣдко что

либо характеристическое. Кровь обыкновенно бываетъ темнаго цвѣта, жидкая, створаживается весьма медленно, но не плотно, не отдѣляетъ волокнистаго вещества, но обыкновенно вмѣсто того много красноватой сыворотки, или она остается сироповидною; не клейкая, и не столь темнаго цвѣта какъ у заразительныхъ лихорадокъ. Подтечныя пятна находятся на всѣхъ органахъ, и часто въ большихъ количествахъ; притомъ большая склонность къ гнилостному разложенію, и по тому только тѣ вскрытія, которыя сдѣланы непосредственно послѣ смерти, имѣютъ значеніе. Нѣкоторые нашли, подобно какъ у человѣка, язвы на слизистой перепонкѣ кишекъ; другіе почитаютъ красный цвѣтъ внутренней перепонки сердца, аорты и проч. (у трупа) за нѣчто существенное.—*Причины:* изъ сказаннаго ясно можно видѣть, что всеобще распространенныя вліянія, приписываемыя обыкновенно атмосферному воздуху, производятъ у различнаго рода нашихъ домашнихъ животныхъ особаго рода склонность къ нервнымъ болѣзнямъ; эта склонность превращается потомъ незначительными по себѣ обстоятельствами въ какую либо болѣзненную форму, или обнаруживается по крайнѣй мѣрѣ необыкновеннымъ появленіемъ нервныхъ припадковъ при другихъ не нервныхъ болѣзняхъ. Все то, что тѣло животнаго разслабляетъ, образованіе крови уменьшаетъ, или подаетъ поводъ къ разложенію крови, предрасполагаетъ животное къ нервнымъ горячкамъ. И по этому неурожай, испорченный кормъ и нечистая вода, болотистый или испорченный воздухъ, чрезмѣрныя напряженія, недостаточный отдыхъ, усиленный жаръ, или холодъ и т. п. почитаются весьма справедливо причинами нервной лихорадки. Эти обстоятельства сопрягаются между собою чаще всего въ военное время, при усиленныхъ походахъ, при осадахъ и т. д., и по этому именно тогда и наблюдаютъ тифъ, равно какъ у людей, такъ и у лошадей. Болѣе ограниченные виды нервныхъ лихорадокъ (напр. конюшенный тифъ) часто вовсе не основываются на выше сказанныхъ причинахъ, такъ что иногда едва можно найти какой либо основный поводъ къ ихъ образованію. Чѣмъ сильнѣе дѣйствуютъ причины тифа, чѣмъ болѣе онъ развивается

въ животныхъ, къ нему расположенныхъ, чѣмъ огромнѣе число такихъ животныхъ въ одномъ хлѣвѣ, — тѣмъ скорѣе образуется заразительное начало, которое однако, сколько до сихъ поръ извѣстно, распространяется только на животныхъ одной породы. Заразительное начало нервныхъ лихорадокъ летуче; легочное и накожное испареніе, а можетъ быть также и другія отдѣленія больнаго животнаго суть его проводники. Впрочемъ кажется, что оно не распространяется на большія пространства, и не можетъ долго противостоять разложенію отъ теплоты и т. д., но заразительное начало чумы рогатаго скота дѣлаетъ исключеніе. У лошадей эта болѣзнь часто не достигаетъ той степени, необходимой для образованія заразительнаго начала. Продолженіе нервныхъ лихорадокъ бываетъ различное; если болѣзнь начинается воспалительною лихорадкою и если эта послѣдняя постепенно переходитъ въ тифозное состояніе, то въ такомъ случаѣ болѣзнь обыкновенно продолжается долѣе, нежели какъ еслибы съ самаго начала она сопрягалась съ гнилостнымъ состояніемъ, высокою степенью вялости и склонностью къ разложенію соковъ. Тифозныя лихорадки нерѣдко продолжаются отъ 2—3 недѣль; но иногда уже въ первые дни болѣзни происходитъ смерть.—*Леченіе* требуетъ, кромѣ отстраненія причинъ, обращенія вниманія на присутствующій характеръ лихорадки, на сопряженія ея съ какимъ либо мѣстнымъ страданіемъ, на мѣстность болѣзни и т. д. Нельзя означить всеобще годныхъ правилъ, потому что каждая нервная лихорадка имѣетъ нѣчто себѣ свойственное, что только въ ея теченіи можетъ быть достаточно наблюдено и осуждено. Если въ началѣ воспалительный характеръ ясно обнаруживается, то кровопусканія, въ свое время примѣненныя, могутъ оказаться полезными; но они должны быть произведены съ осторожностію, потомучто часто внезапно наступаетъ разслабленное состояніе. Въ нѣкоторыхъ нервныхъ лихорадкахъ и почти всегда въ дальнѣйшемъ ходѣ болѣзни они напрасны и иногда даже вредны. Изъ внутреннихъ средствъ даютъ сперва противовоспалительныя, а потомъ раздражительныя; но, къ несчастію, больной организмъ весьма часто вовсе не реагируетъ ни на однѣ ни на другія

средства, и часто даже наружныя раздраженія не производятъ никакого дѣйствія. Діэтетическими средствами и внимательнымъ уходомъ достигаютъ весьма часто лучшихъ результатовъ, нежели всевозможными, различными лекарствами.

**НЕРВНАЯ ЛИХОРАДКА, ПОВАЛЬНАЯ, У ЛОШАДИ (ЛЕГОЧНЫЙ ТИФЪ).** Свирѣпствовавала съ 1804 по 1806 годъ. *Припадки:* предвѣстники этой болѣзн: недостаточный аппетитъ, въ особенности пренебреженіе овса; малый, тугій, медленный пульсъ; горячій, сухой или маркій слизистый языкъ; блѣдная обонятельная перепонка, свѣтлая моча, пометъ въ малыхъ клубахъ, покрытыхъ часто желтоватою перепонкою. Умноженная жажда, послѣ того дрожь, усталость, наклоненная голова, полузакрытыя глаза, невнимательность, сближеніе переднихъ и заднихъ ногъ; принужденный, шаткій ходъ; рѣдкое и непродолжительное лежаніе, по временамъ шарканіе ногами. Когда это состояніе продолжается 3—4 дня, припадки усиливаются, дыханіе ускоряется, и исполняется брюшными мускулами, пульсъ весьма скорый и малый, часто перемѣняющійся; кожа горячая, всегда нечистая, глаза слезятся, воспалены и часто окрашены желтовато-краснымъ цвѣтомъ; тамъ и сямъ болящій кашель; образуются опухоли на головѣ, въ глоткѣ, ушахъ, на брюхѣ, у ногъ; гноевидная жидкость, часто подмѣшанная кровью, вытекаетъ изъ носа и изъ глазъ; слюна вонючая; десны и языкъ опухаютъ, дѣлаются синебурыми; отдѣлается много мутной мочи, и вонючій, слизистый пометъ. Эти припадки продолжаются около девяти дней, и обыкновенно животное въ продолженіе этого времени издыхаетъ. Но если эти припадки уменьшаются, то можно еще надѣяться спасти животное, но нерѣдко остается послѣ этой болѣзни сухой кашель и слабыя легкія, и образуется настоящее бѣльмо или темная вода въ глазахъ. — *Вскрытіе трупа* показываетъ кровавую сыворотку въ опухоляхъ, темнобурыя или желтоватозеленыя легкія, наполненныя черною кровію, часто также съ нарывами и наростами, или скопленіе воды въ брюшной полости; печень и брыжжейку въ такомъ же состояніи, какъ и легкія, но безъ нарывовъ; кишечный каналъ, наполненный воздухомъ и усаженный буроватыми пятнами; почки разслабленныя, рѣдко

воспаленныя. — *Предсказаніе:* у старыхъ и разслабленныхъ лошадей худое; равнымъ образомъ, если страданіе легкихъ достигло высокой степени; желтоватокрасный или бурый цвѣтъ слизистыхъ перепонокъ, кровавое истеченіе изъ носа и т. д. суть весьма худыя признаки. Лучшее предсказаніе составляютъ собою опухоли надъ кожею (если онѣ не воспалены), слизистый поносъ (безъ крови), много мутной мочи и слюнотеченіе или потѣніе вмѣстѣ съ упадкомъ лихорадки. — *Причины:* испорченный кормъ и воздухъ, чрезмѣрное напряженіе; — далѣе зараза. (Рогатый скотъ и другія домашнія животныя также поражаются иногда этою болѣзнію). *Предохраненіе:* избѣжаніе причинъ; если же этого нельзя, то даютъ горькія, пряныя растенія, хрѣнъ, и производятъ окуриванія хлоромъ. — *Леченіе:* даютъ внутрь горькія и пряныя растенія въ видѣ кашекъ, обмываній и пойлъ, послѣднія слегка окисленныя; на груди ставятъ волосяную проволоку; промывательныя; въ высшей степени болѣзни даютъ камфору, вонючую камедь, терпентинное масло; противъ опухолей дѣлаютъ острыя и летучія втиранія, но не прорѣзы или даже волосяные проволоки; если слизистыя перепонки желтѣютъ, даютъ внутрь сладкую ртуть и втираютъ въ поясницу сѣрую ртутную мазь; при кровавомъ поносѣ прибавляютъ опій.

**НЕРВНАЯ ЛИХОРАДКА (ПРИЛИПЧИВАЯ У ЛОШАДЕЙ).** Эта болѣзнь наблюдена отъ 1813—1814 года. Она называлась прежде также *русскою болѣзнью*, потомучто слѣдовала по направленію русской арміи, и перенесена была лошадьми этой арміи въ различныя мѣста и конюшни, гдѣ она до тѣхъ поръ еще не была замѣчена. Вѣроятно эта болѣзнь, равно какъ господствовавшій въ то время тифъ между людьми, происходила въ слѣдствіе чрезмѣрныхъ усилій, отъ недостатка или изобилія корма, худаго его качества и т. д. Дошедши до той степени, что началось образовываться заразительное начало, болѣзнь эта быстро распространялась даже на такихъ животныхъ, которыя вовсе не были подвержены вышесказаннымъ вліяніямъ. — *Припадки* были вообще тѣ же самые, какъ у повальной нервной лихорадки (См. въ статьѣ **НЕРВНАЯ ЛИХОРАДКА**); въ бо́льшей части

случаевъ преимущественно страдали грудныя внутренности, что весьма ясно обнаруживалось ускореннымъ дыханіемъ, короткимъ, глухимъ кашлемъ и пренебреженіемъ лежанія. Тамъ и сямъ замѣчалась также у больныхъ весьма странная недвижимость и даже хромота. Если случайнымъ образомъ также поражены были пищеварительные органы, то болѣзнь принимала весьма скорый исходъ и становились уже въ первые дни, въ сопровожденіи съ явленіями помертвѣнія, смертельною; обыкновенно она продолжалась одну или двѣ недѣли, и оканчивалась или постепеннымъ выздоровленіемъ, или образованіемъ отечныхъ опухолей, грудной водяной, сплощенія легочной ткани и проч. Кровь была черная, но створоженная. — *Леченіе* было соотвѣтственно характеру лихорадки, въ началѣ противовоспалительное (умѣренное кровопусканіе, сладкая ртуть, селитра, наружныя раздраженія), а потомъ раздражающее (камфора, золотосюрмяная сѣра, летучая соль оленьяго рога и т. п.), при сильномъ поносѣ прибавляли вяжущія средства (желѣзный купоросъ).

**НЕРВНАЯ НЕМОЧЬ У СОСУНОВЪ** (Tetanus pullorum, s. lactentium. Lähme). Судорожное сокращеніе отдѣльной партіи мускуловъ, переходящее въ параличъ. Болѣзнь бо́льшею частію сопрягающаяся со страданіемъ желудка, свойственная сосущимъ еще животнымъ, неопредѣленнаго, но обыкновенно весьма быстраго теченія. Она по временамъ появляется въ видѣ заразы, повально. Нервная немочь въ ряду болѣзней занимаетъ мѣсто между ревматизмомъ, столбнякомъ и ломотою въ суставахъ. У ягнятъ она является преимущественно въ судорожномъ характерѣ; у телятъ и жеребятъ — болѣе въ видѣ ревматическаго и ломотнаго страданія; у послѣднихъ сверхъ того еще по бо́льшей части съ разстройствомъ пищеваренія (поносъ),

А. *Нервная немочь ягнятъ.* Она является въ двухъ видахъ, въ *спазмодическомъ* или *судорожномъ* и *артритическомъ* или *ломотномъ*. Сперва разсмотримъ спазмодическую форму (Tetanus agnorum Ad.). *Признаки:* Болѣзнь поражаетъ ягнятъ въ первые мѣсяцы ихъ жизни, частію безъ всякихъ предвѣстниковъ, частію съ предшествующими признаками усталости, нерасполо-

женіе къ движенію и проч. Наступленіе болѣзни обнаруживается принужденнымъ холодомъ, сгибаніемъ спины, судорогами въ шеѣ или ногахъ (рѣдко въ челюстяхъ); пораженныя судорогами части трудно двигаются, и препятствуютъ животному ходить (оно ходитъ на колѣнахъ и почти постоянно лежитъ) и сосать. Состояніе сосудистой системы приближается часто къ воспалительному. — Въ началѣ болѣзни оказывается запоръ наизъ, а потомъ поносъ. Въ дальнѣйшемъ теченіи судороги распространяются отъ первоначально пораженныхъ частей на сосѣдственныя; молодое животное остается постоянно въ лежащемъ положеніи, то безъ движенія, то съ судорожными подергиваніями (въ нижнемъ глазу отъ подстилки нерѣдко образуется воспаленіе и онъ даже совершенно разрушается); къ этому состоянію присоединяется скрежетаніе зубовъ и поносъ и животное издыхаетъ отъ паралича часто уже въ первые дни болѣзни, часто послѣ 14 дней. — Въ благопріятномъ случаѣ животное поправляется столь же скоро, какъ заболѣло.—*Вскрытіе трупа* показываетъ желтоватый подтекъ подъ кожею (вѣроятно отъ лежанія); слизистыя перепонки кишечнаго канала и въ особенности сычуга окрашены грязнымъ красноватымъ цвѣтомъ, печень рыхлая и т. д., но это не всегда такъ; Герингъ находилъ по бо́льшей части во внутренностяхъ весьма мало крови и спинной мозгъ неизмѣннымъ. — *Причины.* Особенное предрасположеніе къ нервной немочи имѣютъ сосуны, потомучто она рѣдко встрѣчается у тѣхъ животныхъ, которыя уже перестали сосать. И потому причиною этой болѣзни почитаютъ ненормальный составъ молока, и обвиняютъ въ томъ преимущественно слишкомъ изобильное кормленіе матерей (трилистникомъ и въ особенности бардою или картофелемъ). Утверждаютъ также, что происшедшія отъ старыхъ или больныхъ матерей и вообще разслабленныя ягнята чаще поражаются этою болѣзнію, нежели другіе. Вторая существенная причина есть простуда, и поэтому нервная немочь появляется часто внезапно въ стадѣ и поражаетъ въ нѣсколько дней бо́льшую часть находящихся тамъ ягнятъ. Преимущественно эта болѣзнь появляется въ февралѣ, мартѣ и апрѣлѣ мѣсяцахъ; выпусканіе мо-

лодыхъ животныхъ изъ теплаго хлѣва, пребываніе ихъ на вѣтрянномъ пастбищѣ или близко у дверей хлѣва, простуженіе вымяни кормящихъ матокъ и т. п. производятъ первыя появленія болѣзни. При повальномъ, заразительномъ наступленіи нервной немочи принимаютъ причиною всеобще распространенныя, атмосферныя вліянія (подобно тѣмъ, которыя вообще производятъ катарральныя болѣзни).—*Предсказаніе:* неблагопріятное, потомучто молодыя животныя, будучи препятствуемы въ сосаніи, впадаютъ уже на первый или второй день въ смертельную слабость, и кромѣ того наружныя обстоятельства не всегда дозволяютъ избѣгать причинъ. — *Леченіе:* отстраненіе причинъ, перемѣною корма, избѣжаніемъ простуды въ хлѣвахъ и на полѣ и проч. Совѣтуютъ въ началѣ употреблять слабительныя соли, клистиры и т. п., потомъ сѣру съ ревенемъ, рвотный камень въ настоѣ ромашки; далѣе холодныя души, въ продолженіе нѣсколькихъ минутъ, пока животныя начнутъ содрогаться, потомъ завертываютъ ихъ въ теплыя попоны или въ солому; втираніе пораженныхъ судорогами конечностей водкою и т. п., даже прижиганіе; волосяныя проволоки. Герингъ употреблялъ съ пользою сюрму съ коровьимъ масломъ. Ягненку даютъ $^1/_2$ унціи сюрмы съ $^1/_2$—1 унціею коровьяго масла, 2—3 раза въ сутки; по прошествіи 24—36 часовъ оказывается послабленіе на-низъ; вскорѣ послѣ этого выходитъ также и сюрма, въ чемъ удостовѣряются чернымъ, металлическимъ цвѣтомъ помета, и потомъ наступаетъ выздоровленіе; матери даютъ въ одно и то же время (2—4 унціи) глауберовой соли. Кюрсъ совѣтуетъ въ началѣ (кромѣ сюрмы) провести у каждой ноги проволоку. *Артритическая* или *ломотная форма нервной немочи ягнятъ* (Arthrocece agniculorum) обнаруживается весьма различно отъ предъидущей формы, но происходитъ отъ тѣхъ же причинъ и поражаетъ только сосуновъ. Всеобщее лихорадочное страданіе сопутствуетъ обыкновенно эту форму болѣзни, существенное явленіе которой состоитъ въ скоромъ образованіи весьма болящихъ, натянутыхъ, воспаленныхъ опухолей въ близи суставовъ на конечностяхъ. Воспаленіе частей, образующихъ суставъ, умноженное отдѣ-

леніе синовіальной жидкости, разбуханіе костныхъ концевъ и проч., — причины опухоли. Хромота, затрудненная походка, истеченіе изъ носа, запоръ или поносъ, потомъ сильная слабость, конвульсіи и проч. сопровождаютъ дальнѣйшій ходъ болѣзни, которая обыкновенно въ продолженіе 14 или 21 дня оканчивается смертью. Тамъ, гдѣ опухоли скоро исчезаютъ или несовершенно развиваются, обыкновенно происходитъ весьма скоро смерть. — Иногда опухоль перемѣняетъ свое мѣстопребываніе; прорываніе ея имѣетъ слѣдствіемъ костоѣду. При *вскрытіи трупа* оказываются признаки воспаленія внутренностей; опухоли наполнены желтоватою водою или гноевидною жидкостію, суставныя поверхности разъѣдены и проч. — *Припадки*: тѣ же самыя, какъ у судорожной нервной немочи. — *Предсказаніе:* болѣе неблагопріятное, нежели у предъидущей формы. — *Леченіе:* внутрь противовоспалительныя (соли, селитру) и потогонныя средства (бузинный цвѣтъ, рвотный камень, нашатырь); мѣстно: холодныя примочки изъ уксуса и воды, или въ началѣ втираніе изъ сѣрой ртутной мази, потомъ болѣе раздражающія примочки (ароматные настои), или лучше всего втиранія изъ скипидара, лавроваго масла, острой мази и т. д.

В. *Нервная немочь жеребятъ* (Arthrocace pullorum equinorum Ad.). Она появляется въ артритическомъ видѣ, т. е. съ опухолью въ суставахъ и бо́льшею частію состоитъ во внутренней связи съ сухоткою жеребятъ (см. **СУХОТКА ЖЕРЕБЯТЪ**), такъ что опухоль, происходящую вблизи суставовъ, можно принять за отложеніе болѣзненной матеріи. — *Припадки:* Нервная немочь поражаетъ жеребятъ въ первомъ ихъ возрастѣ и въ особенности жеребятъ благороднаго происхожденія. Кромѣ описанныхъ при сухоткѣ жеребятъ страданій пищеваренія и кровоприготовленія, образуются внезапно опухоли, часто весьма обширныя, на заднемъ колѣнѣ, плечѣ, переднемъ колѣнѣ, скаковомъ суставѣ и проч.; онѣ весьма чувствительны, горячи и натянуты. Если ихъ вскрываютъ сейчасъ въ началѣ, то изъ нихъ выходитъ лимфѣ подобная жидкость, а потомъ злокачественная, гноевидная матерія. Боль производитъ нерѣдко лихорадку, аппетитъ упадаетъ, животныя лежатъ много, сильно хромаютъ на ходу,

шатаютъ заднею частію туловища и впадаютъ въ сухотку. Многія изъ нихъ издыхаютъ уже въ первые дни, другія чрезъ нѣсколько недѣль. Даро наблюдалъ эту болѣзнь часто у жеребятъ, въ первыхъ четырехъ мѣсяцахъ ихъ жизни; воспаленіе суставовъ превращалось въ 12—20 дней въ воспаленіе, въ нѣкоторыхъ же случаяхъ смерть слѣдовала на 1—2 день; нарывы въ мускулахъ онъ не считаетъ худымъ признакомъ. — При *вскрытіи трупа* находятъ, кромѣ признаковъ внутренняго страданія, кости больнаго сустава, въ разрыхленномъ состояніи, хрящи, покрывающіе составныя поверхности разъѣденными, синовіальную жидкость красноватою, клочковатою, въ окружающихъ мягкихъ частяхъ нагноеніе и помертвѣніе. — *Причины* тѣ же, какъ у сухотки жеребятъ; обвиняютъ сильное кормленіе матерей овсомъ, до ея жеребенія. Простуда, происшедшая отъ холодныхъ, сырыхъ конюшенъ, отъ недостаточно сухой подстилки, и т. п., принадлежитъ къ главнымъ причинамъ нервной немочи у жеребятъ. — *Леченіе:* если до вступленія нагноенія производить послабленіе на-низъ (сѣрнокислымъ натромъ по 2—3 унціи, въ необходимомъ случаѣ съ $^1/_2$—2 драхмами сабура), то кажется мѣстное страданіе задерживается въ своемъ дальнѣйшемъ развитіи; кровопусканія, селитра и т. п. могутъ быть употреблены только у жеребятъ крѣпкаго тѣлосложенія и въ самомъ началѣ болѣзни. Опухлые суставы примачиваются въ началѣ продолжительно холодною водою; у болѣе глубоко лежащихъ суставовъ предпочитаютъ втираніе острою мазью. Нѣкоторые совѣтуютъ примачивать опухоли отваромъ ромашки, перечной мяты, бѣлены, и втирать по вечерамъ летучею камфорною мазью; а когда воспаленіе начнетъ упадать и опухоль становится какъ бы наполненною водою, прокалывать ее, и образовавшуюся рану лечить потомъ бальзамическими средствами. Но вскрытіе этихъ опухолей, произошло ли оно чрезъ разрывъ или чрезъ проколъ, бываетъ всегда опасно и по этому должно его сколько возможно избѣгать. Остающіяся послѣ леченія отвердѣнія стараются отстранить втираніемъ сѣрой ртутной мази (политани), потомъ іодной мази или мази изъ шпанскихъ мухъ и прижиганіемъ.

C) *Нервная немочь у телятъ* (Arthrocace vitullorum). Она бываетъ, подобно какъ у жеребятъ, болѣе артритическаго характера. — *Припадки:* Телята до шести-недѣльнаго возраста поражаются весьма скоро одною или нѣсколькими опухолями, преимущественно по близости суставовъ; сопряженная съ этимъ боль препятствуетъ имъ ходить и стоять, и по этому они по бо́льшей части лежатъ. Недостаточный аппетитъ, запоръ или поносъ, ускоренный пульсъ, сильное біеніе сердца, негибкость членовъ, низкая температура кожи, тяжелое дыханіе, краснота носовой слизистой перепонки, слезотеченіе, притупленіе чувствъ и проч. обозначаютъ сопутствующее обыкновенно внутреннее болѣзненное состояніе, которое однако въ нѣкоторыхъ случаяхъ не присутствуетъ. Опухоли перемѣняютъ иногда свое мѣстопребываніе, или исчезаютъ весьма скоро, что обыкновенно влечетъ за собою смерть. Въ благопріятномъ случаѣ животныя весьма скоро поправляются. Напротивъ того, замѣчено, что у ягнятъ и жеребятъ, опухоли вскрываются и испражняются нерѣдко безъ вреда, и рана вскорѣ заживаетъ. Болѣзнь эта продолжается отъ нѣсколькихъ дней до двухъ недѣль. *Вскрытіе трупа:* воспаленіе различныхъ внутренностей, напр. легкихъ, кишечнаго канала, брыжжейки, почекъ и другихъ; опухоли содержатъ въ себѣ желтоватую лимфу. — *Причины:* кромѣ свойственнаго возрасту расположенія къ этой болѣзни суть преимущественно: худое кормленіе коровъ, отнятіе первичнаго молока, и въ особенности простуда различнаго рода. — *Леченіе:* внутрь даютъ въ началѣ смѣсь изъ сѣры, магнезіи и глауберовой соли; потомъ настой ромашки въ соединеніи со спиртомъ (2 — 4 драхмы) или гофмановыми каплями ($^1/_2$ — 1 драхма); другіе предпочитаютъ прибавлять нѣсколько гранъ камфоры и соляную кислоту (по 20 — 30 капель). Опухоли втираютъ терпентиннымъ масломъ, настойкою изъ шпанскихъ мухъ и т. п.

**НЕРВНАЯ СИСТЕМА.** См. **НЕРВЫ.**

**НЕРВНЫЕ УЗЛЫ.** Такъ называются всѣ узловатыя утолщенія нервовъ, которыя встрѣчаются либо на продолженіи послѣд-

нихъ, или тамъ, гдѣ нѣсколько нервовъ между собою соединяются. Ткань ихъ плотнѣе остальнаго нервнаго вещества, цвѣтъ ихъ красноватый, почти фіолетовый, ихъ форма и величина различная. Они обхватываются ячеистою, фиброзною перепонкою. Если они встрѣчаются на продолженіи нерва, то называются *простыми*, если же въ соединительной точкѣ нѣсколькихъ нервовъ — *сложными* нервными узлами. Ихъ значеніе объясняется въ сравнительной анатоміи; въ низшихъ классахъ животныхъ онѣ составляютъ какъ бы отдѣльные мозговые органы.

**НЕРВНЫЯ БОЛѢЗНИ.** Такъ называютъ тѣ болѣзни, которыя либо первоначально имѣютъ свою основу въ нервной системѣ, или которыя обнаруживаются нарушеніемъ ея свойственнаго отправленія. Если раздражительность нервной системы слишкомъ велика, и чувствительность по этому болѣзненно возвышена, то всѣ вліянія оказываютъ слишкомъ скорыя и сильныя впечатлѣнія и производятъ сильную, но неправильную дѣятельность. И по этому всѣ обыкновенныя ощущенія причиняютъ тогда уже боль, чувства производятъ непріятныя впечатлѣнія, представленія происходятъ яркія и слѣдуютъ одно за другимъ въ безпорядкѣ, движенія не произвольныя, съ подергиваніями. Если раздражительность нервной системы весьма мала, то и дѣятельность ея проявляется весьма слабо или пріостанавливается совершенно. Обыкновенныя вліянія не производятъ тогда ощущенія, чувства притупляются, и мускульное движеніе ослабляется. Обнаруживающіеся припадки нервныхъ болѣзней суть весьма различны, смотря по тому, какая именно часть нервной системы страдаетъ. Расположеніе къ нервнымъ болѣзнямъ можетъ быть прирожденнымъ, но оно можетъ также произойти въ слѣдствіе неправильнаго рода жизни, отъ измѣненія, отъ чрезмѣрныхъ напряженій нервной системы и проч. Случайныя причины суть частію различныя наружныя вліянія, частію инородныя вещества въ тѣлѣ, частію также расположеніе самаго тѣла или нервной системы.

**НЕРВОЛОГІЯ** *(наука,* Neurologia). Такъ называютъ ту часть

описательной анатоміи, которая занимается общимъ и частнымъ описаніемъ всей нервной системы, обозначаетъ центральные органы нервной системы, и описываетъ нервы въ отношеніи ихъ происхожденія, ихъ свойственности, ихъ направленія, ихъ развѣтвленія, соединенія между собою и окончанія. Она, безъ сомнѣнія, составляетъ самую трудную часть всей анатоміи.

**НЕРВЫ** (Nervi). Такъ называютъ тѣ мягкія, бѣлыя и упругія нити, которыя происходятъ частію изъ головнаго, частію изъ спиннаго мозга, и распространяются по всѣмъ частямъ животнаго тѣла. По этому различаютъ *головномозговые* и *спинномозговые* нервы. Нервы представляютъ собою бѣловатыя, мозговыя нити, которыя параллельно лежатъ пучками одна подлѣ другой, такъ что нѣсколько такихъ пучковъ составляютъ одинъ нервъ. Каждый пучекъ включенъ въ особое влагалище, называемое *невролемою*, которое содержитъ въ себѣ множество кровеносныхъ сосудовъ, тончайшія вѣтви которыхъ оканчиваются въ существѣ самаго нерва. Нервы распространяются по всему животному тѣлу, и находятся посредствомъ различныхъ соединеній между собою въ связи. Только поверхностная кожица, волоса и ногти не имѣютъ нервовъ. Нервы бываютъ различной толщины, смотря по тому, болѣе или менѣе пучковъ соединилось въ одинъ нервъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ тѣла, нервы такъ сближаются другъ съ другомъ, что они кажутся какъ бы вросшими одинъ въ другаго, и пучки одного нерва съ пучками другими такъ перекрещиваются, что соединеніе ихъ безъ насильнаго разрыва произведено быть не можетъ. Это суть такъ называемыя *нервныя сплетенія*, которыя преимущественно находятся въ брюшной полости, сзади желудка и около ложки, у печени, брыжжейки, селезенки и т. д. Называютъ эти нервы *гонгліями* или *гонгліозною системою*, которая такимъ образомъ составляетъ третій классъ нервовъ, занимающихъ средину между головномозговыми и хребетномозговыми нервами. Послѣдніе концы нервовъ бываютъ различно устроены, въ особенности въ органахъ внѣшнихъ чувствъ. Въ слуховомъ органѣ напр. нервъ теряется въ кашицеобразной, жидкостью

окруженной массѣ; зрительный нервъ оканчивается мозговою плоскостью; нервъ вкуса маленькими сосочками; подобнымъ образомъ оканчиваются осязательные нервы въ концахъ пальцевъ; принадлежащіе отдѣльнымъ мускуламъ нервы теряются въ ихъ ткани, такъ что нельзя явственно отличить ихъ концевъ. Всѣ нервы всего животнаго тѣла совокупно, разумѣютъ подъ названіемъ *нервной системы*. Она находится въ связи съ головнымъ и спиннымъ мозгомъ, какъ продолженіемъ головнаго мозга, который долженъ быть разсматриваемъ какъ головной центральный органъ, изъ котораго истекаетъ вся дѣятельность нервовъ, и въ которомъ вся кровь въ средоточіи собирается. Впрочемъ, нервная масса есть то же самое мозговое вещество, изъ котораго составленъ мозгъ, родъ яичнаго бѣлка, представляющагося вооруженному глазу какъ бы состоящимъ изъ маленькихъ шариковъ. Равнымъ образомъ какъ вся нервная система имѣетъ свое центральное окончаніе въ головномъ или спинномъ мозгѣ, такъ напротивъ переферическое окончаніе распространено частію въ кожѣ, частію во внутренности различныхъ органовъ. Нервная система обусловливается высшею степенью жизни, на которой человѣкъ или животное стоятъ. Эта степень требуетъ именно болѣе совершенной организаціи, бо́льшей субъективности, бо́льшей и болѣе свободной дѣятельности отправленій и совершеннѣйшаго отлученія отъ окружающей природы. Это отлученіе влечетъ за собою разрывъ, измѣненіе въ пространствѣ, произвольное движеніе и противоположность между внѣшнимъ міромъ и самимъ субъектомъ, которое постепенно, отъ темнаго распознаванія своего собственнаго тѣла и окружности, возвышается до яснаго воззрѣнія на внѣшній міръ,—у человѣка до яснѣйшаго различія этого міра, отъ внутренняго ощущенія до сознанія самаго себя. Посредникомъ всѣхъ этихъ требованій человѣческой и животной жизни служитъ нервная система, потомучто различныя, отдѣльно стоящія, частію инородныя образованія животнаго тѣла, сцѣпленныя между собою клѣтчаткою, перепонками и связками, соединяются, помощію нервной системы, въ одно цѣлое. Сосудистую систему она связываетъ между собою только въ томъ

отношеніи, что проводитъ ей нужное для питанія и ея свойственной дѣятельности количество крови, однако нервная система есть именно то, что имъ удѣляетъ жизненность, что ихъ дѣятельность управляетъ, къ извѣстной цѣли проводитъ, ихъ во взаимное отношеніе ставитъ, и взаимное ихъ вліяніе одного на другаго обусловливаетъ. Исполненіе этой дѣятельности нервной системы производится нервами, распространенными въ нижней части туловища, образующими тамъ различныя сѣти и сплетенія и называемыми *репродуктивною* или *вегетативною* нервною системою, потомучто они управляютъ приращеніемъ и содержаніемъ тѣла. Посредствомъ нервныхъ узловъ эта часть нервной системы нѣкоторымъ образомъ отдѣлена отъ мозговой системы и образуетъ такимъ образомъ какъ бы самостоятельную, гангліозную систему, которая частію находится въ независимости отъ мозга, потомучто дѣятельность ея не управляется имъ и не отражается въ немъ. Другая часть нервной системы производитъ совершеннѣйшую противоположность къ внѣшнему міру, произвольное движеніе и измѣненіе въ пространствѣ, взглядъ на внѣшній міръ, у человѣка до сознанія. Это — *центральная* или *мозговая система*, дѣятельность которой находится въ зависимости отъ воли, потому что извѣстныя произвольныя раздраженія, проистекая изъ головнаго мозга, какъ средоточія, дѣйствуютъ на тѣ нервы, которые направляются къ двигательнымъ мускуламъ. Другіе нервы головно-мозговой системы направляются къ поверхности тѣла, т. е. къ внѣшнему міру, для воспринятія различныхъ вліяній отъ внѣшнихъ предметовъ, для проведенія ихъ къ мозгу и для вызыванія тамъ представленій о нихъ. Это — *нервы внѣшнихъ чувствъ*, которые попарно идутъ отъ мозга къ различнымъ органамъ чувствъ. Такъ напр. первая пара нервовъ назначена для носа и называется обонятельнымъ нервомъ, потомучто онъ распространяется въ носовой полости и воспринимаетъ впечатлѣнія отъ пахучихъ веществъ. Осязаніе есть вообще нижайшее чувство, или еще болѣе, основа всѣхъ другихъ чувствъ, которыя только отличаются отъ него особыми своими качествами и высшею степенью осязательнаго.

чувства. Преимущественно это чувство находится въ наружной кожѣ, и у человѣка въ концахъ пальцевъ, помощію которыхъ душа, въ слѣдствіе непосредственнаго соприкасанія, удостовѣряется въ матеріальномъ существѣ и формѣ внѣшнихъ предметовъ. Осязаніе производится многочисленными нервами, распространенными въ кожѣ, и тѣ мѣста, обладающія весьма нѣжнымъ осязаніемъ, снабжаются самымъ бо́льшимъ количествомъ нервовъ, образующихъ цѣлые ряды одинъ подлѣ другаго лежащихъ нервныхъ сосочковъ, напр. въ губахъ. Наконецъ, вся нервная система и въ особенности гангліозная система, служитъ также источникомъ общаго чувства. Оно есть внутреннее чувство, чувство внутренняго состоянія животнаго тѣла, доводящее до души то, что̀ происходитъ въ самомъ тѣлѣ. Это чувство совокупляетъ въ себѣ—чувство здороваго или болѣзненнаго состоянія, чувство усталости или бодрости, легкости или тяжести и т. д. И такъ дѣятельность нервной системы бываетъ двоякая: снаружи внутрь и изъ внутри наружу. Снаружи такимъ образомъ, что внѣшнія вліянія проводятся нервами къ мозгу и производятъ тамъ впечатлѣнія; изъ внутри такъ, что отъ мозга возбуждаются произвольныя движенія, между тѣмъ какъ репродуктивная и вегетативная нервная система въ тихой дѣятельности управляетъ содержаніемъ всего тѣла, и обнаруживается въ здоровомъ состояніи только всеобщими дѣйствіями общаго чувства: здоровьемъ, различными позывами, голодомъ и жаждою; въ болѣзненномъ состояніи—нездоровьемъ и болью. Въ дѣятельности всей нервной системы различаютъ *раздражительность* или *воспріимчивость* и *энергію* или *реакцію*. Отъ первой зависитъ скорость, которою возбуждается дѣятельность нерва, а отъ послѣдней сила и продолжительность дѣятельности. На отношеніи раздражительности къ энергіи основываются также различные темпераменты. Но сила нервной системы у одного и того же животнаго не бываетъ во всякое время одинаковою. Такъ напр. во снѣ раздражительность центральной мозговой системы ослабляется, а дѣятельность репродуктивной системы возвышается, и по этому при здоровомъ снѣ чувства отдыхаютъ, и произвольныя дви-

женія перестаютъ, между тѣмъ какъ дѣятельность органовъ дыханія, кровообращенія, пищеваренія и питанія значительно усиливается. Изъ сказаннаго до сихъ поръ объясняется, что нервная система включаетъ въ себѣ собственную жизнь, еще болѣе, что вся жизненность проистекаетъ изъ нея, и что вся дѣятельность души основывается на жизненности нервной системы. Дѣятельность организма всѣхъ отдѣльныхъ органовъ оживляется и управляется ею: она есть источникъ всѣхъ осязаній чувствъ, воображеній и представленій, и дѣятельная жизнь нервной системы имѣетъ слѣдствіемъ возбужденіе душевной жизни и, напротивъ, упаданіе жизни тѣла.

**НЕФТЬ, МАСЛО КАМЕННОЕ** (Oleum Petrae). Въ дѣйствіи своемъ, нефть имѣетъ большое сходство съ терпентиннымъ масломъ, но кажется, что при внутреннемъ его употребленіи, оно оказываетъ болѣе продолжительное, возбуждающее дѣйствіе на брюшныя внутренности, и снаружи менѣе летучее и менѣе острое, раздражающее дѣйствіе на кожу, нежели терпентинное масло. Нефть можетъ быть употреблена внутрь и снаружи наравнѣ съ терпентиннымъ масломъ, въ тѣхъ же болѣзняхъ, (см. **МАСЛО ТЕРПЕНТИННОЕ**), въ тѣхъ же пріемахъ и въ такомъ же видѣ. Особыхъ преимуществъ она не имѣетъ предъ терпентиннымъ масломъ; но она въ аптекахъ обходится вдвое дороже противъ послѣдняго.

**НОРИЦА.** См. **СВИЩИ НА ХОЛКѢ.**

**НОСОВЫЕ МУСКУЛЫ.** Мускулы, двигающіе ноздри, суть слѣдующіе: 1) *М. поперечный носовой* (M. transversus nasi). Непарный, лежитъ поперечно надъ X-образными хрящами, начинается отъ носовыхъ костей и оканчивается въ пластахъ выше сказанныхъ хрящей, которыхъ между собою сближаетъ и такимъ образомъ расширяетъ носовыя отверстія. У рогатаго скота его нѣтъ. 2) *М. пирамидальный* или *большой челюстный* (M. pyramidalis nasi). Начинается плоскою сухою жилою отъ конца ланитнаго отростка большой челюстной кости, и оканчивается въ наружномъ краѣ ноздри, которую онъ тянетъ наружу и такимъ образомъ вмѣстѣ съ предъидущимъ мускуломъ расши-

ряетъ ноздрю. 3) *М. расширяющій короткій* (M. dilatator brevis). Плоскій, начинается отъ наружнаго края носовыхъ и отъ внутренняго края малыхъ челюстныхъ костей, оканчивается въ кожѣ ложной ноздри и къ S–подобному хрящу, и расширяетъ равнымъ образомъ носъ. Оба послѣдніе мускула, и въ особенности пирамидальный, преимущественно сильно развиты у рогатаго скота.

**НОСОВЫЕ ХРЯЩИ** (Cartilagines nasi). Переднія носовыя отверстія образуются четырьмя парными хрящами, прикрѣпляющимися къ пятому непарному хрящу или къ *носовой хрящевой преградѣ*. Эта преграда раздѣляетъ носовую полость на двѣ равныя половины и лежитъ по этому по среди ея, заднимъ своимъ краемъ въ жолобкѣ сошниковой кости, переднимъ въ соединеніи съ внутренними поверхностями носовыхъ костей; верхній конецъ прикрѣпляется къ отвѣсной пластинкѣ рѣшетчатой кости, а нижній лежитъ надъ малыми челюстными костями и къ нему прикрѣпляются X подобные хрящи. Правая и лѣвая поверхности носовой преграды покрыты слизистою носовою перепонкою. Парные хрящи суть *X–подобные* и *S–подобные*. *Первые* лежатъ у входа въ носовую полость, составляютъ основаніе носовыхъ отверстій и прикрѣпляются къ нижнему концу носовой преграды, къ острію носовыхъ костей и къ передней поверхности малыхъ челюстныхъ костей. Верхній конецъ каждаго хряща имѣетъ кнаружи пластинку, надъ которой лежитъ общій мускулъ носа; нижній конецъ округленъ. Оба хряща лежатъ выпуклою своею поверхностію такъ, что образуютъ внутренній край ноздри, и представляютъ такимъ образомъ форму X, который, будучи непосредственно покрытъ кожею, своею упругостью удерживаетъ носовыя отверстія отпертыми. S–*подобные хрящи* лежатъ болѣе въ носовой полости, и каждый изъ нихъ у нижняго конца носовой раковины соотвѣтственной себѣ стороны. Оба они покрыты слизистою перепонкою, внутренняя поверхность вогнутая, наружная выпуклая; первая обращена въ носовую полость, а послѣдняя къ внутренней поверхности передне–челюстныхъ костей. Они рас-

ширяютъ носовыя отверстія, будучи натягиваемы прикрѣпляющимися къ нимъ мускулами.

**НОСОЛОГІЯ.** Такъ называютъ въ медицинѣ ту науку, которая преимущественно занимается названіями болѣзней и ихъ раздѣленіями. Нѣкоторые употребляютъ это слово наравнѣ съ *Патологіею*, а другіе считаютъ носологію за спеціальную часть патологіи.

**НЫРКИ.** См. **СВИЩИ.**

# О.

**ОБВОЛАКИВАЮЩІЯ СРЕДСТВА** (Involventia). Эти средства бываютъ либо слизистыя или маслянистыя, и употребляются съ различною цѣлію. Они служатъ для защищенія какой-либо поверхности животнаго тѣла, обнаженной отъ натуральной слизи, или для умноженія этой слизи противъ вліянія какого-либо инороднаго раздражающаго тѣла, для притупленія раздражительности и вредныхъ дѣйствій этого тѣла, и по этому для его обволакиванія. Обволакивающія средства употребляются при чрезмѣрныхъ отдѣленіяхъ слизи, причемъ обыкновенно также умножается отдѣленіе острыхъ соковъ, напр. въ поносѣ, кровавомъ поносѣ и проч., далѣе при присутствіи въ кишечномъ каналѣ раздражающихъ и острыхъ, шероховатыхъ и угольныхъ инородныхъ тѣлъ, причиняющихъ колику, лихорадку, задержаніе мочи и т. п.; наконецъ они также употребляются снаружи при обнаженныхъ отъ кожи мѣстахъ тѣла, для защищенія ихъ противъ вредныхъ вліяній. Преимущественныя изъ этихъ средствъ: трава просвирняка, трава и корень проскурняка, льняное сѣмя и мука, аравійская камедь, жиры, жирныя масла и проч. Употребляютъ ихъ или по себѣ, или въ видѣ отвара.

**ОБЛИВАНІЕ ХОЛОДНОЮ ВОДОЮ**. См. *Холодная вода*, въ ст. **ХОЛОДЪ**.

**ОБЛИТЕРАЦІЯ** *(затвореніе кровянымъ сгусткомъ)* **АРТЕРІИ**. Многочисленныя наблюденія показали, что стѣнки артеріи или венъ отъ воспаленій и пластическихъ выпотѣній иногда утолщаются, на внутренней своей поверхности дѣлаются шероховатыми, и

этимъ уменьшаютъ пространство кровеносныхъ сосудовъ и въ нѣкоторыхъ случаяхъ совершенно ихъ запираютъ. При такомъ состояніи протеканіе крови чрезъ пораженные кровеносные сосуды, смотря по степени съуженія или совершеннаго запиранія, значительно уменьшается или совершенно прекращается, и въ слѣдствіе этого страдаетъ питаніе тѣхъ частей тѣла, которыя этими сосудами снабжаются; преимущественно же страдаетъ мускульное движеніе, потомучто для этого требуется большее количество крови или извѣстныя ея составныя части; если же этихъ составныхъ частей не имѣется, то и инервація происходитъ неправильно или совершенно пріостанавливается, — въ началѣ мускулы при напряженіи сокращаются несовершенно, потомъ непроизвольно, судорожно и весьма скоро наступаетъ онѣмѣніе ихъ, что однако обыкновенно скоро проходитъ. Это состояніе наблюдено въ различныхъ сосудахъ, преимущественно же въ берцовыхъ артеріяхъ, гдѣ оно производитъ особаго рода хромоту. Пораженныя этимъ зломъ лошади въ спокойномъ состояніи или на медленномъ ходу не оказываютъ ничего болѣзненнаго, но если ихъ заставляютъ 10—20 минутъ бѣжать рысью, то онѣ начинаютъ хромать на одной задней ногѣ, т. е. при подниманіи влачатъ ее; постепенно эти движенія переходятъ въ подергиваніе всею конечностію, животныя передвигаются весьма медленно и съ болящимъ усиліемъ, по всему тѣлу выступаетъ потъ, взоръ становится оцѣпенѣлымъ, дыханіе все болѣе и болѣе затрудняется и производится расширенными носовыми отверстіями, пульсъ значительно ускоряется; при этихъ явленіяхъ подергиванія берцомъ усиливаются все болѣе и болѣе и происходятъ даже тогда, когда уже животное стоитъ смирно. При высокой степени страданія животное не можетъ болѣ опираться на эту ногу и падаетъ на больную сторону. Послѣ нѣсколькихъ минутъ эти припадки постепенно проходятъ, равно какъ и подергиванія берца, и чрезъ 5—10 минутъ животное снова поднимается на ноги и вскорѣ послѣ этого опять можетъ ходить шагомъ. Эти припадки повторяются каждый разъ, какъ скоро животное принуждается къ поспѣшному ходу, и чѣмъ чаще это случается, тѣмъ сильнѣе становятся припадки; въ

противномъ же случаѣ, если животное находилось долгое время въ совершенномъ спокойствіи, они проявляются въ немного меньшей степени. Описанныя здѣсь явленія, по сдѣланнымъ до сихъ поръ наблюденіямъ, — столь явственные признаки задержаннаго протеканія крови чрезъ берцовыя артеріи, что уже по нимъ можно сдѣлать довольно вѣрное обсужденіе болѣзни; но чтобы совершенно убѣдиться въ томъ, валятъ сперва животное, и потомъ вводятъ овлаженную масломъ или слизью руку въ заднепроходную кишку до мѣста раздѣленія начальственной артеріи (аорты), и ощупываютъ этотъ сосудъ, равно какъ и обѣ берцовыя артеріи, во всю ихъ длину у верхней части таза. Въ здоровомъ состояніи сосуды эти оказываются упругими, мягкими, съ правильною пульсаціею и соотвѣтственною величинѣ животнаго обширностію; можно ихъ также сдавить пальцами, и такимъ образомъ задержать теченіе крови, но какъ скоро въ нихъ произошла облитерація, то въ этихъ мѣстахъ они оказываются твердыми, жесткими, безъ явственной пульсаціи, и пальцами ихъ нельзя тогда сжать; только при меньшей степени облитераціи послѣднее можетъ быть сдѣлано и вмѣстѣ съ тѣмъ осязаютъ при каждомъ пульсѣ незначительное подергиваніе сосуда; иногда обширность его также увеличена. При *вскрытіи трупа* оказались берцовыя артеріи и иногда также задняя часть начальственной артеріи закрытыми. У нѣкоторыхъ лошадей зло это обнаруживалось въ обѣихъ ногахъ, но обыкновенно въ одной ногѣ болѣе развитымъ, нежели въ другой. — *Причины* неизвѣстны, но вѣроятно онѣ тѣ же самыя, которыя производятъ ревматическія воспаленія. — *Предсказаніе* всегда неблагопріятное, потомучто это зло никакою искусственною помощію отстранено быть не можетъ. — *Леченіе* было испробовано всевозможными, противовоспалительными, растворяющими и отвлекающими средствами: давали животному скудный кормъ, часто повторяемыя слабительныя, и дѣлали частыя кровопусканія, внутрь давали сладкую ртуть и іодъ, производили втиранія острыми средствами въ крестецъ и употребляли различнымъ образомъ и довольно продолжительно раскаленное желѣзо, но рѣшительно безъ всякой пользы.

**ОБМОРОКЪ** (Syncope). Скоропостижное прерваніе чувствованія и упадокъ силъ, съ ослабленіемъ или безпорядкомъ въ дыханіи, въ циркуляціи крови и въ животной теплотѣ. Обморокъ есть подобное омертвѣнію, скоропроходящее состояніе, причемъ дыханіе и кругообращеніе крови не совсѣмъ пріостанавливаются, а только уменьшаются и нарушаются; распредѣленіе животной теплоты бываетъ неравномѣрное и измѣняющееся, и мускульныя силы упадаютъ такъ скоро, что животное не можетъ болѣе держаться на ногахъ. Головокруженіе, шатаніе, холодный потъ на различныхъ мѣстахъ тѣла предшествуютъ наступленію обморока.—*Причиною* могутъ быть разсматриваемы преимущественно огромная потеря крови, произошла ли она отъ кровопусканія или при операціяхъ, случайныхъ поврежденіяхъ, внутреннихъ кровотеченіяхъ и проч. (Замѣчательно то, что потеря малаго количества артеріальной крови гораздо болѣе разслабляетъ тѣло животнаго, нежели большая потеря венной крови.) Роде обвиняетъ также продолжительное голоданіе и сильныя напряженія, въ особенности у молодыхъ лошадей. Это состояніе проявляется также на бѣгахъ.—*Леченіе:* Опрыскиваніе головы, носа, полости рта холодною водою, сухое треніе кожи, нюханіе амміака, крѣпкаго уксуса и т. п. Внутрь даютъ возбуждающія средства въ малыхъ пріемахъ (вино, водку), выводятъ животное на свѣжій воздухъ и отстраняютъ все то, что можетъ задерживать дыханіе (напр. трокъ). При слишкомъ сильной потерѣ крови, можно бы было испробовать впрыскиваніе крови; при обморокѣ, происшедшемъ въ слѣдствіе голода и напряженія, даютъ слегка питающія жидкости (молоко, яица) и доставляютъ животному спокойствіе.

**ОБОДОШНАЯ КИШКА.** См. **КИШЕЧНЫЙ КАНАЛЪ.**

**ОБОЛОЧКИ.** См. **ПЕРЕПОНКИ.**

**ОБОЛОЧКИ ЗАРОДЫШЕВА ЯЙЦА.** См. **ПОЛОВЫЕ (ЖЕНСКІЕ) ОРГАНЫ.**

**ОБОНЯНІЕ.** См. **ЧУВСТВА.**

**ОБРУЧИ КОСТЯНЫЕ, КОЛОДКИ, СКОРЛУПА.** Этими названіями означаютъ костяные наросты и разращенія костяной массы въ вѣнечной и бабковой костяхъ, именно въ нижнемъ концѣ послѣдней. Эти наросты встрѣчаются у старыхъ и молодыхъ ло-

шадей, особенно у послѣднихъ и по бо́льшей части у лошадей простой породы; однакожъ не изъяты отъ нея и лошади облагороженной породы. Наросты появляются или только на одной ногѣ или нѣсколькихъ вдругъ и наичаще на заднихъ, нежели на переднихъ. Они часто представляютъ единственный только наростъ (названный *колодкою*, Leist), совершенно схожій съ накостницей на берцѣ и бываютъ снабжены или острою верхушкою, или пуговкою; въ другихъ случаяхъ они образуютъ обручеобразное возвышеніе на срединѣ передней поверхности бабки отъ одного боковаго края до другаго и потому называются *костянымъ обручемъ* (Ringbein); въ нѣкоторыхъ случаяхъ обручеобразное возвышеніе болѣе расширяется книзу чрезъ вѣнечный суставъ и гонитъ вѣнчикъ болѣе или менѣе сильно вверхъ, или напротивъ того, наростъ начинается съ вѣнечной кости и восходитъ кверху чрезъ бабковѣнечный суставъ, такъ что кости эти покрываются какъ будто скорлупою или корою, и отъ того названіе *скорлупа* (Schale). Распознаваніе этихъ наростовъ, если они вполнѣ развились, довольно легко, особенно у взрослыхъ лошадей съ худощавыми ногами. На различныхъ мѣстахъ бабковой кости, въ особенности на остромъ краѣ, отдѣляющемъ собою боковыя поверхности отъ задней, или на передней поверхности бабковой кости, или также на вѣнчикѣ, оказываются негладкія возвышенности различной величины, плотно соединенныя съ самою костію. Иногда они также сопрягаются съ возвышенною теплотою, болью (при незначительномъ давленіи) и хромотою. Если же наросты еще не достигли совершеннаго своего развитія, если животныя молоды или если они имѣютъ толстую, разрыхленную кожу, отечныя или другаго рода опухоли на ногахъ, то распознаваніе скорлупы и обручей весьма трудно; въ подобномъ случаѣ можно только найти тамъ и сямъ случающееся утолщеніе накостной плевы, или разрыхленіе самой кости; вмѣстѣ съ этимъ также боль отъ давленія и хромоту, но при всемъ этомъ нельзя съ вѣрностію распознавать образованіе скорлупы. — *Причиною* этихъ наростовъ рѣдко бываютъ механическія поврежденія, но въ нѣкоторыхъ случаяхъ, особенно у взрослыхъ лошадей, и

они могутъ служить поводомъ, какъ напр. несовершенные вывихи, удары копытомъ и др. — У молодыхъ лошадей, въ бо́льшей части случаяхъ имѣется особое предрасположеніе къ костянымъ наростамъ объусловливаемое слишкомъ изобильнымъ кормленіемъ зерновымъ кормомъ, и растеніями, произрастающими на болотистыхъ, низменныхъ паствахъ. Иногда причиною образованія костяныхъ наростовъ бываетъ острый ревматизмъ и въ нѣкоторыхъ случаяхъ глубоко проникнувшій мокрецъ. — *Предсказаніе* при скорлупѣ менѣе благопріятно нежели при костяныхъ наростахъ на берцовой кости, потому-что скорлупа производитъ гораздо бо́льшее хроманіе, и только весьма трудно можетъ быть отстранена. Это касается въ особенности тѣхъ наростовъ, которые находятся или у вѣнчика или подъ нимъ, потомучто они положеніемъ своимъ защищены отъ вліянія врачебныхъ средствъ. Чѣмъ болѣе эти наросты расширяются и чѣмъ болѣе они собою покрываютъ суставъ, тѣмъ неблагопріятнѣе бываетъ предсказаніе. Въ послѣднемъ случаѣ не рѣдко происходитъ сращеніе бабковой кости съ вѣнечною, послѣ чего обыкновенно перестаетъ болящее хроманіе, но нога становится не гибкою и движенія не могутъ произойти правильно. — *Леченіе* не вполнѣ развившейся скорлупы и костяныхъ обручей, сопряженныхъ съ воспаленіемъ, состоитъ въ постоянномъ овлаженіи ногъ холодною или свинцовою водою, и вслѣдъ за тѣмъ втираютъ сѣрую ртутную мазь; но еслиже состояніе не сопряжено съ воспаленіемъ, то дѣйствуютъ только мазь изъ шпанскихъ мухъ или раскаленное желѣзо. Мазь эту втираютъ нѣсколько разъ въ промежутки отъ 6—8 дней, но до ея употребленія необходимо нужно обмазать окружность около нароста (на $^1/_2$ дюйма шириною) спускомъ или жиромъ. При употребленіи раскаленнаго желѣза кожа вокругъ нароста равнымъ образомъ должна быть защищена, потомучто въ противномъ случаѣ она легко можетъ отдѣлиться, и могутъ образоваться глубокіе нарывы. Прижиганіе производится на болящей поверхности либо точками или отвѣсными линіями, одна отъ другой на $^1/_2$ дюйма желѣзомъ, раскаленнымъ только до красна, и съ тою осторожностію, что къ каждому мѣсту прикасаются желѣзомъ мгновенно

столько разъ, покуда начнетъ выпотѣвать сывороточная жидкость. Если сказанныя средства остаются безъ дѣйствія, если наросты достигли необыкновенной величины, или если вмѣстѣ съ этимъ также страдаетъ бабковѣнечный суставъ, то противъ продолжающейся хромоты можетъ быть предпринято еще первосѣченіе, для прекращенія проведенія болящихъ чувствъ къ общему чувствилищу. Во многихъ случаяхъ, три подобныхъ, совершенно неизлечимыхъ наростахъ операція эта оказала отличныя услуги. Операція эта можетъ быть произведена у берцовой кости, надъ бабковымъ суставомъ или ниже его, смотря по тому, хотятъ ли уничтожить чувствительность во всей ногѣ, или только по одной его сторонѣ. Первое производится тогда, когда костяные наросты распространены вокругъ бабки или вѣнчика, между тѣмъ какъ прорѣзываніе одной вѣточки средняго нерва достаточно, если только одна сторона бабковой или вѣнечной кости страдаетъ отъ наростовъ. Предъ операціею валятъ животное (см. *Валяніе* въ ст. **УКРОТИТЕЛЬНЫЯ МѢРЫ**), но такъ чтобы назначенное для операціи мѣсто на берцовой или бабковой кости лежало на верху. — Послѣ этого выстригаютъ шерсть на томъ мѣстѣ, гдѣ хотятъ сдѣлать операцію, на пространствѣ двухъ квадратныхъ дюймовъ, потомъ прорѣзываютъ надъ нервомъ кожу, на продолженіи одного дюйма, очищаютъ нервъ отъ окружающей его ячеистой ткани помощію ножа и пинцета, подводятъ подъ него въ поперечномъ направленіи жолобоватый зондъ и прорѣзываютъ нервъ посредствомъ узенькаго бистурея. Послѣ этого отпрепаровываютъ нижній его конецъ на продолженіе 4—6 линій отъ окружающихъ его частей и отрѣзываютъ его. Рану закрываютъ слегка паклею и завязываютъ повязкою. При наступающемъ послѣ двухъ дней нагноеніи снимаютъ перевязку, обмываютъ рану и продолжаютъ это пользованіе до совершеннаго исцѣленія.

**ОБЩІЕ ПОКРОВЫ ТѢЛА** (Integumenta communia). Подъ этимъ названіемъ разумѣютъ слоеобразно одна надъ другою лежащія части общаго покрова животнаго тѣла, извѣстнаго подъ названіемъ наружная кожа. Части эти слѣдующія: 1) *Кожица* (Epidermis). Она есть самая внѣшняя, безцвѣтная, прозрачная,

тонкая и нечувствительная, потомучто не имѣетъ ни кровеносныхъ сосудовъ, ни нервовъ. Она служитъ защитою слоямъ, лежащимъ подъ нею. 2) *Слизистая или Мальпигіева сѣточка* (Rete Malpighii). Лежитъ подъ кожицею и представляетъ собою слизистую цвѣтную ткань, которою вообще обусловливается цвѣтъ кожи. 3) *Кожа* (Corium). Составляетъ средній и самый толстый слой; она бываетъ тверда, плотна и снабжается многими нервами и кровеносными и всасывающими сосудами. Смотря по различной породѣ животныхъ, она бываетъ толще и тоньше; такъ напр. у рогатаго скота толще, нежели у лошади. На наружной ея поверхности находится множество скважинъ, какъ отверстія испаряющихъ и всасывающихъ сосудовъ; кромѣ того замѣчаютъ на ней соскообразныя возвышенія, какъ периферическія окончанія кожныхъ нервовъ. Въ существѣ кожи имѣютъ положеніе такъ называемыя жировыя железы, которыя тамъ, гдѣ происходитъ треніе, расположены въ большихъ группахъ, и испражняютъ изъ себя такъ называемую кожную смазку, которая защищаетъ животное противъ сырости и сильнаго тренія. Въ жировомъ существѣ кожи, которое не можетъ быть разсматриваемо какъ отдѣльный слой кожи, лежатъ волосныя луковицы. Къ общимъ покровамъ тѣла принадлежатъ также волосы, рога, подковы и проч., которыя однако, будутъ описаны въ особомъ мѣстѣ.

**ОВЕСЪ СѢЯЛЬНЫЙ** (Avena). Овесъ содержитъ въ себѣ менѣе крахмалу (въ 100 частяхъ овсяной муки только 59 частей), нежели пшеница и рожь и по большей части также менѣе нежели ячмень; клею онъ содержитъ около четырехъ процентовъ, при томъ немного слизистаго сахара, бѣлка и, по Вальдингеру, особаго рода пряное начало, имѣющее въ запахѣ нѣкоторое сходство съ ванилью. Изъ сказаннаго явствуетъ, что овесъ менѣе питаетъ, нежели какой либо другой зерновой кормъ; но за то онъ легче переваривается, медленнѣе киснетъ и менѣе раздуваетъ. По сдѣланнымъ наблюденіямъ овесъ — самый удобнѣйшій зерновой кормъ для лошадей, при чемъ онѣ лучше всего добрѣютъ и менѣе подвергаются столь часто проявляющимся разстройствамъ пищеваренія, происходящимъ отъ упо-

требленія въ кормъ ржи, пшеницы и ячменя. У больныхъ лошадей, которымъ для подкрѣпленія должно давать зерновой кормъ, овесъ заслуживаетъ предпочтеніе предъ всѣми другими, въ особенности тамъ, гдѣ разслаблено пищевареніе. Но если его даютъ слишкомъ изобильно и неосторожно, въ особенности такимъ лошадямъ, которыя къ нему не привыкли, то онъ можетъ произвести подобныя дурныя послѣдствія — какъ рожь. Затхлый и промзглый овесъ производитъ легко у лошадей кашель и удушье, но весьма часто кровавую мочу и иногда также сапъ и лихой. — *Поджаренный овесъ* (Avena tosta) даютъ съ пользою противъ поноса у лошадей (въ особенности у жеребятъ), овецъ, козъ и свиней, если онъ произошелъ въ слѣдствіе слабости и нераздражительности пищеварительныхъ органовъ. Еще дѣйствительнѣе становится это средство, если его подмѣшиваютъ съ поджаренною чечевицею ($^1/_3$ — $^1/_2$).—*Овсяная крупа* (Avena decorticata) употребляется съ пользою внутрь въ отварахъ съ водою (1 унція овсяной крупы на 4 фунта) или молокомъ или бульономъ, какъ питательное, легко переваримое и умѣренное средство, въ особенности у собакъ, при значительной всеобщей слабости, при болѣзненной раздражительности пищеварительнаго канала, при поносѣ и проч. Процѣженная жидкость отъ этихъ отваровъ употребляется для составленія слизистыхъ, раздражительность умѣряющихъ клистировъ, для примочекъ и т. п. наравнѣ съ другими слизистыми средствами. Но нельзя сказать, чтобы овсяная слизь во всемъ сходствовала съ чистою слизью проскурняка, льняныхъ сѣмянъ и проч.; она значительно отличается отъ послѣднихъ своею питательностію. Кромѣ того овсяная крупа, сваренная съ небольшимъ количествомъ воды или молока, можетъ быть употреблена какъ размягчающая припарка, наравнѣ съ льнянымъ сѣмянемъ и льняною избоиною.

**ОВОДА.** См. **ПОДКОЖНЫЙ ЧЕРВЬ.**

**ОВОДЪ ЛОШАДИНЫЙ.** См. **ПОДКОЖНЫЙ ЧЕРВЬ.**

**ОВОДЪ ОВЕЧІЙ.** См. **ПОДКОЖНЫЙ ЧЕРВЬ.**

**ОГЛУМЪ, КОЛЛЕРЪ** (Amentia, Koller). Продолжительное безлихорадочное разстройство памяти, бо́льшею частію съ умень-

шенною чувствительностію, особенно въ чувственныхъ органахъ съ лѣностію или превратнымъ произвольнымъ движеніемъ, замедленнымъ кругообращеніемъ крови и т. п., рѣдко съ возвышенною нервною дѣятельностію. Коллеръ преимущественно свойственъ породѣ лошадей и притомъ среднему возрасту ихъ, а въ видѣ расположенія переходитъ на молодыхъ животныхъ. Различныя названія и прилагательныя этой болѣзни происходятъ частію отъ сопровождающихъ ее припадковъ (коллеръ съ прислушиваніемъ, съ прыжками, сонный), частію отъ производящихъ причинъ (сѣмянной коллеръ). Вальдингеръ полагаетъ различіе между тихимъ и глупымъ коллеромъ въ томъ, что состояніе перваго болѣе приближается къ воспалительному, а послѣдняго къ гнилостному характеру. Но послѣднее трудно изслѣдовать. Другіе называютъ слабую степень болѣзни тихимъ коллеромъ, а высшую степень ея глупымъ коллеромъ. Гораздо удобнѣе отличать коллеръ *эретическій* отъ *торпиднаго*. Послѣдняя форма встрѣчается гораздо чаще. Коллеръ не всегда бываетъ идіопатическимъ, но иногда также сочувственнымъ, то есть зависитъ отъ нарушенія другихъ отправленій (коллеръ желудочный, сѣмянной и маточный). Существо коллера до сихъ поръ еще не изслѣдовано; мнѣніе, будто онъ состоитъ въ медленномъ воспаленіи мозговыхъ оболочекъ, и будто въ слѣдствіе этого происходитъ скопленіе воды въ черепной полости (Hydrocephalus chronicus) и давленіе на мозгъ, имѣетъ нѣкоторое основаніе, но оно не можетъ быть доказано. — *Припадки* коллера весьма многочисленны, но ни одинъ изъ нихъ не можетъ считаться характеристическимъ; у одного животнаго не достаетъ тѣхъ, у другаго другихъ припадковъ, и нерѣдко оказываются нѣкоторые припадки коллера у лошадей, которыя, будучи тщательно изслѣдованы, вовсе не страдаютъ этою болѣзнію. Собраніе всѣхъ припадковъ должно указывать на недостатокъ памяти и на нарушеніе содѣйствующихъ этому отправленію, и притомъ должно быть безлихорадочнымъ и продолжительнымъ, чтобы доказать присутствіе коллера. Высокая степень флегматическаго темперамента на первый взглядъ весьма трудно отличается отъ низкой степени коллера.

А. *Безчувственный, глупый, торпидный коллеръ.* Ему подвергаются лошади всякаго возраста, но слишкомъ молодыя и слишкомъ старыя весьма рѣдко. Подобныя состоянія у молодыхъ лошадей бываютъ болѣе остраго вида (Hydrocephalus), а у старыхъ, какъ слѣдствіе упадка силъ, изнуренія. При умѣренной степени не замѣчаютъ въ конюшнѣ ничего особаго; животныя держатъ голову немного глубоко, обращаютъ весьма мало вниманія на то, что происходитъ вблизи ихъ, оказываютъ мало чувствительности на кожѣ, стоятъ иногда неловко или какъ сонныя, ѣдятъ медленно; пульсъ у нихъ спокойный, часто немного медленнѣе обыкновеннаго (30, 28 и даже 24 въ минуту), пищевареніе замедленное, пометъ отдѣляется рѣдко, но вдругъ въ большихъ количествахъ. Если страданіе достигло высшей степени, то животное смотритъ долго и пристально въ одну какую-либо сторону, опирается иногда также головою на ясли, имѣетъ оцѣпенѣлый взоръ, неправильное движеніе ушей; даетъ себѣ наступить на вѣнчикъ у ногъ, или дотрагиваться до ушныхъ раковинъ, безъ всякаго сопротивленія; ѣстъ свой кормъ съ глупою поспѣшностію, забывается притомъ и оставляетъ кормъ долгое время во рту; оно не хочетъ брать сѣна изъ-за рѣшетки, вообще не хочетъ поднимать голову, ѣстъ по этому охотнѣе постилку или выдергиваетъ сѣно изъ-за рѣшетки большими клочками на полъ; когда пьетъ, погружаетъ голову выше носовыхъ отверстій въ воду, и остается иногда долгое время въ такомъ положеніи; послѣ чего пробуждается какъ отъ сна. Пищевареніе и пульсъ—какъ сказано предъ тѣмъ; иногда признаки страданія печени (желтоватое окрашеніе слизистыхъ перепонокъ, вязкою слизью покрытый, блѣдный пометъ, кисловатаго запаха). Нерѣдко такія животныя, не смотря на ихъ невнимательность, бываютъ упрямы, ищутъ бить ногами или кусать, если къ нимъ приближаются. Если такое животное берутъ изъ конюшни для верховой ѣзды или для упряжи въ телегу или сани, то, при умѣренной степени болѣзни, она идетъ въ началѣ хорошо, пока устанетъ, потомъ она наклоняетъ голову внизъ, упирается въ повода, отклоняется отъ прямой дороги, бросается то вправо, то влѣво, то должна быть постоянно погоняема, то

бѣжитъ безъ памяти, поднимаетъ слишкомъ высоко ноги, утомляется, потѣетъ скоро, но идетъ болѣе задомъ, поднимается скорѣе вверхъ или поворачиваетъ назадъ и становится совершенно нечувствительною къ шпорамъ, кнуту, поводамъ и проч. — Иногда замѣчаютъ также слабость въ крестцѣ и шаткую походку. Каждое разгоряченіе, происшедшее ли отъ употребленія или въ конюшнѣ (затхлый, жаркій воздухъ), или отъ жаркой погоды, умножаетъ припадки коллера, между тѣмъ какъ прохладное содержаніе, холодное время года, или охлажденіе жаркаго воздуха грозою оказываютъ благопріятное вліяніе на коллерныхъ лошадей. Если къ этому страданію присоединяется раздраженіе мозга, то проявляется родъ сумасшествія. — Торпидный коллеръ можетъ продолжаться годы; состояніе больныхъ, смотря по болѣе или менѣе удобному ихъ кормленію, измѣняется періодически, то становится лучше, то хуже. Употребленіе такихъ лошадей въ упряжку ограничивается медленною перевозкою, гдѣ онѣ, вмѣстѣ съ другими лошадьми, хорошо работаютъ; но для обыкновенной ѣзды онѣ опасны и не должны быть употребляемы. Коллерныя лошади рѣдко умираютъ отъ этой болѣзни, но бо́льшею частію отъ присоединившагося воспаленія мозговыхъ оболочекъ, отъ удара и проч. По бо́льшей части ихъ убиваютъ, какъ негодныхъ къ работѣ. — По *вскрытіи трупа* оказывается: скопленіе сыворотки въ черепной полости, надутіе хоровидныхъ сплетеній, скопленіе крови, давленіе какого-либо рода на мозгъ и проч.; водяные пузыри рѣдко встрѣчаются въ мозгу лошадей. Часто показываются также измѣненія въ пищеварительныхъ органахъ, именно въ печени. Однако найденное по вскрытіи трупа не доказываетъ, точно ли животное страдало отъ коллера, потомучто сказанныя здѣсь явленія никогда не бываютъ постоянны. Происхожденіе торпиднаго коллера весьма различно. Многія коллерныя лошади получа эту болѣзнь постепенно и незамѣтно, отъ непривычнаго раздражающаго корма, затхлой конюшни, отъ разгоряченія при употребленіи, въ особенности во время выхожденія зубовъ, отъ неправильной и поспѣшной дрессировки (особенно молодыхъ, еще слабыхъ лошадей); у нѣкоторыхъ лошадей дѣйствуютъ

нѣсколько изъ этихъ причинъ вдругъ, и производятъ такимъ образомъ вмѣстѣ эту болѣзнь. Другія коллерныя лошади страдали въ началѣ идіопатическимъ или симпатическимъ воспаленіемъ мозга и, хотя и вылечились, но не получили нарушенія отдѣльныхъ мозговыхъ отправленій. У другихъ же появлялась эта болѣзнь внезапно, въ родѣ удара, безъ предшествовавшихъ другихъ болѣзней. — Особое *расположеніе* къ коллеру имѣютъ простыя лошади, флегматическаго темперамента, съ тяжелыми головами, вялымъ устройствомъ волоконъ, тучными животными, или съ узкимъ черепомъ; далѣе животныя, выращенныя на сырыхъ пастбахъ; такія, которыя произошли отъ коллернаго жеребца или коллерной кобылы; животныя, страдавшія прежде болѣзнями печени, въ особенности же такія, которыя въ періодѣ своего развитія при прорѣзываніи зубовъ вдругъ перемѣняютъ образъ жизни. — *Причины* коллера происходятъ отъ кормленія (слишкомъ раздражающее, питательное, или разслабляющее и въ слишкомъ большихъ порціяхъ), частію отъ употребленія, ухода, мѣстопребыванія (жаркія конюшни), отъ времени года (удушливые жары), отъ предшествовавшихъ воспалительныхъ болѣзней или приливовъ крови къ головѣ, отъ задержаннаго стеченія крови отъ головы; рѣдко отъ механическихъ вліяній, или въ слѣдствіе отложенія болѣзненнаго начала въ мозгу (напр. послѣ мыта). — *Распознаваніе*. Существеннымъ считается у коллера отсутствіе всякаго воспаленія; по этому онъ имѣетъ хроническое теченіе; этимъ отличается также коллеръ отъ остраго воспаленія мозга, отъ приливовъ крови къ головѣ при прорѣзываніи зубовъ и проч.; эти состоянія появляются весьма скоро и проходятъ, но они могутъ имѣть слѣдствіемъ коллеръ, и въ такомъ случаѣ, разумѣется, трудно опредѣлить время, когда острое страданіе перешло въ хроническое. Равнымъ образомъ случается, что лошадь, одержимая хроническимъ коллеромъ, впадаетъ въ острое воспаленіе мозга и издыхаетъ. — Нѣкоторыя лошади, страждущія жестокими болями, напр. отъ копытныхъ свищей, или ревматическимъ воспаленіемъ копыта, показываются какъ бы коллерными, т. е. онѣ невнимательны и безъ

сознанія, вѣроятно потому, что онѣ совершенно заняты внутреннимъ своимъ страданіемъ. Вообще коллеръ, по частому своему проявленію, по значительнымъ измѣненіямъ своихъ припадковъ и степени и по близкому своему сходству съ острыми мозговыми болѣзнями, предоставляетъ весьма много затрудненій въ распознаваніи. — *Предсказаніе:* въ отношеніи леченія бо́льшею частію неблагопріятное. Облегченіе болѣзни и ограниченное употребленіе лошади могутъ быть достигнуты, но несовершенное изцѣленіе. — *Леченіе:* врачебныя средства могутъ оказаться полезными только въ началѣ болѣзни или при едва замѣтныхъ припадкахъ, но главное состоитъ къ приличномъ діэтетическомъ содержаніи. Прохладная конюшня, пребываніе на вольномъ воздухѣ (даже ночью), съ защитою противъ солнечнаго жара, зеленый кормъ, рѣпа, незрѣлые плоды, отруби, овсяная солома вмѣсто сѣна, достаточная, свѣжая вода для питья—существенныя условія при леченіи коллерныхъ лошадей. Если показываются признаки приливовъ крови къ мозгу, и если притомъ животныя хорошо откормлены, то умѣренное кровопусканіе производитъ часто значительное и скорое пособіе. Также холодныя примочки ко лбу полезны. Волосяныя проволоки по обѣимъ сторонамъ затылка, или фонтанель на груди, служатъ долгое время, какъ отвлекающее средство. Острыя втиранія дѣйствуютъ скорѣе, но дѣйствіе это скоро проходитъ. Въ такомъ случаѣ, когда вмѣстѣ съ тѣмъ страдаетъ также пищевареніе (запоръ на-низъ, свѣтлый пометъ и проч.), полезны слабительныя изъ сабура съ рвотнымъ камнемъ или съ сладкою ртутью. Эти средства должны быть употреблены нѣкоторое время и въ малыхъ пріемахъ. Въ менѣе значительныхъ случаяхъ (темный и твердый пометъ) назначаютъ соль, пока послѣдуетъ отдѣленіе мягкаго помета. У сильно пострадавшихъ животныхъ ожидаютъ болѣе пользы отъ спокойствія и питательнаго корма, въ соединеніи съ горькими средствами, сѣрою, сюрьмою и т. п., даже съ умѣренно раздражающими средствами, съ камфорою, терпентиннымъ масломъ, ароматными растительными веществами; кровопусканія дѣйствуютъ вредно; напротивъ, раздраженія кожи могутъ быть примѣнены. Въ высокой

степени торпидности внутреннія средства остаются почти безъ всякаго дѣйствія; они частію вовсе не всасываются, частію животное тѣло внутри также притуплено, какъ и снаружи. Здѣсь могутъ быть испробованы впусканія врачебныхъ средствъ прямо въ вены; Виборгъ предлагаетъ настойку чемерицы; она производитъ по всему тѣлу сильное сотрясеніе; профессоръ Гертвигъ совѣтуетъ, при высокой степени глупаго коллера впустить въ вену масла оленьяго рога по 1—2 драхмы съ водою; при склонности животнаго поворачиваться въ одну или другую сторону, — терпентинное масло, настойку красавицы и бѣлены, также въ видѣ впрыскиванія въ вену. Нѣкоторые утверждаютъ, что прижиганіе (на лбу или на затылкѣ) или мокса вдоль позвоночнаго столба, приноситъ пользу. Лебланъ говоритъ, что склонность бѣгать въ одну сторону есть характеристическій признакъ изліянія воды въ черепной полости. Въ новѣйшее время Булей, Ренаръ и др. употребляли противъ коллера (бо́льшею частію противъ симпатическаго) сѣрный эѳиръ; но такъ какъ вмѣстѣ съ тѣмъ были также примѣнены отвлекающія средства (напр. волосяныя проволоки, сабуръ, глауберова соль) и кровопусканія, то результатъ этой методы довольно невѣренъ. (Rec. 1847, S. Lyon 1848).

B. *Раздражительный, эретическій коллеръ* (Vesania erethica. Rasender, Springkoller). Къ рѣдкимъ случаямъ принадлежитъ разстройство сознанія съ возвышенною чувствительностію. Эта болѣненно-возвышенная чувствительность къ внѣшнимъ впечатлѣніямъ часто бываетъ только односторонняя, т. е. она ограничивается лишь нѣкоторыми впечатлѣніями, тогда какъ первная система лишена уже способности къ прочимъ воспаленіямъ. — *Припадки:* между тѣмъ какъ животныя въ конюшнѣ и будучи оставлены на единѣ, оказываютъ незначительную внимательность: они обыкновенно возбуждаются приближеніемъ къ нимъ человѣка, кличкою, легкими наказаніями и проч., пугливы, содрогаются и подымаются на дыбы, бросаются назадъ, разрываютъ неуздки и т. п. При употребленіи или вообще отъ разгоряченія такія лошади дѣлаются совершенно бѣшенными, пыхтятъ, не чувствуютъ ни вожжей ни кнута,

уходятъ, ударяются безъ памяти на встрѣчающіеся предметы, падаютъ во рвы и проч., или вовсе не идутъ съ мѣста, шаркаютъ постоянно ногами, разбиваютъ все у телеги, потѣютъ сильно и подъ конецъ дѣлаются совершенно утомленными и разслабленными. Такіе припадки проявляются въ различныя времена, но обыкновенно не продолжительны, отъ $^1/_4$—$^1/_2$ часа, послѣ чего наступаетъ спокойствіе; но часто малѣйшее обстоятельство можетъ въ слѣдъ за тѣмъ произвести тѣ же припадки. Это состояніе имѣетъ большое сходство съ весьма скоротечнымъ воспаленіемъ мозга (Phrenitis peracuta); отъ сильнаго бѣшенства можетъ даже образоваться воспалительное состояніе мозга. Когда эти припадки прошли, то представляется видъ глупо-коллернаго животнаго, и болѣзнь эта можетъ продолжаться весьма долго, въ которое время проявляются, въ весьма различные періоды, нѣкоторые отдѣльные припадки. Этимъ явственно отличается эретическій коллеръ отъ воспаленія мозга, съ которымъ его часто смѣшиваютъ; послѣдняя есть продолжительная, въ продолженіе извѣстнаго, соотвѣтсвенно короткаго времени остро-протекающая болѣзнь; а эретическій коллеръ представляетъ глупо-коллерную лошадь съ періодическими возбужденіями и припадками бѣшенства. Смерть такихъ животныхъ происходитъ частію при подобныхъ припадкахъ въ слѣдствіе какого-либо поврежденія или удара, или этихъ животныхъ убиваютъ, потомучто они не приносятъ никакой пользы. — *Вскрытіе трупа* показываетъ то же самое, какъ у торпиднаго коллера; но чаще всего находятъ скопленіе крови въ черепной полости. — *Предсказаніе:* еще неблагопріятнѣе, какъ у торпиднаго коллера. — *Леченіе:* преимущественно профилактическое, для предупрежденія припадковъ, въ особенности, если показываются предвѣстники (страхъ, выдающіеся глаза, фырканіе и т. п.). Сюда принадлежатъ прохладное содержаніе въ конюшнѣ и прохладное кормленіе, отстраненіе внѣшнихъ раздраженій вообще (напр. яркаго свѣта); холодныя примочки къ головѣ, холодные клистиры; кровопусканіе; соли, особенно рвотный камень, окисленная вода для питья. Во время самыхъ припадковъ стараются умѣрять приливы крови къ головѣ,

вскрытіемъ обѣихъ шейныхъ венъ, верхнихъ артерій, скуловыхъ мышицъ, нёбной артеріи, или если спереди лошадь не даетъ къ себѣ подойти, отрѣзываніемъ части хвоста, или кровопусканіемъ изъ средней хвостовой артеріи; должно избѣгать всякаго рода поврежденія, удаленіемъ такихъ предметовъ, которые служатъ къ этому причиною (привязываніе и вообще всякое принужденіе дѣлаетъ такихъ животныхъ еще болѣе бѣшенными; лучше всего давать имъ ходить вольно, въ запертой конюшнѣ, или когда они лежатъ, связать имъ ноги такъ, чтобы не могли болѣе встать). Между внутренними средствами, которыя (по прошествіи пароксизма) дѣйствуютъ притупляя на нервную систему, заслуживаетъ предпочтеніе табачный настой (для заливанія и для клистировъ). Уходъ за такими животными требуетъ различныхъ предосторожностей.

С. *Симпатическій коллеръ* (Vesania consensualis). Раздраженное состояніе въ нѣкоторыхъ органахъ (особенно въ дѣтородныхъ) нерѣдко симпатически производитъ раздраженіе въ мозгѣ, отъ чего это послѣднее обнаруживается припадками коллера. Сюда принадлежатъ: такъ называемый сѣмянной коллеръ у жеребцовъ, маточный коллеръ у кобылъ (а быть можетъ и такъ называемый коллеръ солнечный, возбуждаемый чрезмѣрно сильнымъ свѣтомъ, падающимъ на голову и глаза). У животныхъ, которыя прежде употреблялись для приплода, повторяется въ извѣстныя времена тѣмъ сильнѣе притокъ соковъ къ дѣтороднымъ органамъ, и возвращается часто опять назадъ. Такія лошади оказываютъ мало по малу припадки торпиднаго, а иногда также эретическаго коллера, къ чему еще присоединяется обнаруживаніе сильнаго половаго побужденія. Обыкновенныя средства находятъ и здѣсь примѣненіе; тамъ, гдѣ они недольно дѣйствительны, умѣряютъ возвышенный половой позывъ специфическими противъ этого средствами (см. **ЯРОСТЬ**) и уничтожаютъ его кастраціею (жеребцовъ). Для кобылъ лучше всего припустить къ нимъ жеребца.

**ОГЛУШЕНІЕ** (Surditas). Недостатокъ слуха, происходящій также у животныхъ отъ болѣзненныхъ причинъ. При такомъ искусственномъ устройствѣ уха, причины оглушенія могутъ быть

весьма различныя, но во всякомъ случаѣ ихъ весьма трудно изслѣдовать. Окостѣненіе, опухоли, отложившееся болѣзненное начало, нечувствительность барабанной перепонки и нервовъ, катарральныя страданія, механическія поврежденія и т. п. могутъ произвести оглушеніе. Такія животныя ничего не слышатъ. Такъ какъ уже въ человѣческой медицинѣ леченіе оглушенія составляетъ собою весьма трудную задачу, то тѣмъ труднѣе оно бываетъ въ ветеринарной медицинѣ; впрочемъ до сихъ поръ леченіе оглушенія у животныхъ еще никѣмъ не было предпринято.

**ОГНЕВИКЪ, АНТОНОВЪ ОГОНЬ СЕЛЕЗЕНКИ, ГНИЛОСТЬ СЕЛЕЗЕНКИ СИБИРСКАЯ ЯЗВА** (Febris carbunculosa. Anthrax oder Milzbrandfieber). Лихорадка воспалительно-нервнаго вида съ наклонностію крови къ застою и разложенію, къ образованію антоноогненной рожи, огневиковъ (карбункуловъ) и прыщей. Болѣзнь весьма скоротечная; появляется бо́льшею частію эпизоотически, рѣдко споратически; заразительна для всѣхъ теплокровныхъ животныхъ. Сибирская язва появляется подъ различными видами, которые поэтому и получаютъ различныя наименованія; но мы здѣсь приводимъ три главные вида, именно: 1) *сибирская язва безъ наружнаго мѣстнаго страданія*, 2) *сибирская язва съ рожевиднымъ воспаленіемъ*, 3) *сибирская язва съ огневиками и прыщами*. О существѣ сибирской язвы вообще имѣются различныя мнѣнія; многіе авторы считаютъ ее тождественною съ тифомъ; другіе, напротивъ, принимаютъ за существенность болѣзни воспалительное страданіе, особенно органовъ задней части туловища; другіе опять считаютъ существеннымъ измѣненіе крови и ставятъ по этому сибирскую язву въ ряду болѣзней крови. Сибирская язва, смотря по ея различному виду, приближается болѣе то къ воспалительнымъ болѣзнямъ, въ особенности къ рожевиднымъ, то къ желчнымъ или нервнымъ лихорадкамъ. Селезенка не есть собственно мѣстопребываніе болѣзни, а только часть его, потомучто принадлежитъ къ по́ртной системѣ. Кровь этого сосуда и органы, въ которыхъ она протекаетъ (кишечный каналъ, печень, селезенка и легкія), — именно мѣстопребываніе этого страданія,

откуда оно распространяется далѣе на другія ткани. Выдѣленіе желтой студени въ клѣтчатку подъ кожею, и также въ нѣкоторыя полости внутри тѣла свойственно, кажется, всѣмъ видамъ сибирской язвы, и въ этой студени болѣзненное начало достигаетъ, кажется, высочайшей степени. Сибирская язва развивается сама собою, чаще всего у рогатаго скота и у свиней, потомъ у овецъ, рѣдко у лошадей и рѣже всего у собакъ и кошекъ. Кажется что самообразованіе этой болѣзни происходитъ также у дворовыхъ птицъ. У дикихъ животныхъ, особенно у отрыгающихъ жвачку (у оленя, серны, кролика, барсука), нерѣдко была замѣчена сибирская язва. Зараженіемъ посредствомъ съѣденія огневиковыхъ остатковъ, поражаются сибирскою язвою преимущественно собаки, кошки, курицы, утки, гуси и проч., и заразительное начало образуется въ нихъ снова. Зараженіе посредствомъ легочнаго или накожнаго испаренія можетъ произойти только развѣ по близости больнаго животнаго. Но зараженіе не производитъ именно ту самую форму сибирской язвы, которая къ тому служила поводомъ, а можетъ произойти также какая либо другая форма; бо́льшею частію образуется мѣстный карбункулъ на мѣстѣ зараженія, и отсюда распространяется весьма опасное всеобщее страданіе. Если сибирская язва произошла въ слѣдствіе съѣденія мяса или крови отъ больныхъ животныхъ, то развивается сперва внутреннее страданіе (антоновъ огонь въ кишечномъ каналѣ, нервная горячка), къ которому иногда также присоединяются огневики. — *Причины:* частію (кромѣ зараженія) всеобще распространенныя вліянія погоды, частію болѣе мѣстно дѣйствующія вліянія, зависящія отъ кормленія, конюшни и проч. Къ первымъ принадлежитъ душный воздухъ, подобный тому, который предшествуетъ наступленію грозы. Такой воздухъ, если онъ лѣтомъ долгое время дѣйствуетъ на животныхъ, и не будучи по временамъ очищенъ грозою отъ излишняго жара, сырости и въ особенности отъ электричества, производитъ расположеніе къ сибирской язвѣ или ея выступленію. Необыкновенные по времени года жары (напр. весною), равно какъ жаркіе дни попеременно съ прохладными ночами (подъ конецъ

осени) имѣютъ, хотя рѣдко, тѣ же самыя послѣдствія. Кромѣ того у хорошо откормленныхъ и полнокровныхъ животныхъ расположеніе къ этой болѣзни больше, нежели у разслабленныхъ, и обнаруживается тупостію, замедленнымъ пищевареніемъ, раздутіемъ брюха, рѣдкимъ отхожденіемъ помета, съ потугами, и (при кровопусканіи) болѣе черною и густою кровію. Къ этой всеобщей причинѣ присоединяется очень легко другая, мѣстная; именно недостатокъ въ свѣжей водѣ, и по этому употребленіе застоявшейся гнилой воды; далѣе все, что умножаетъ образованіе теплоты въ животномъ тѣлѣ, какъ напр. сильное движеніе, скорое бѣганіе и въ особенности горячій кормъ и проч., можетъ быть разсматриваемо какъ случайная причина сибирской язвы; равнымъ образомъ дѣйствуютъ тѣсныя, душныя конюшни; кормленіе принимаетъ нерѣдко участіе въ развитіи сибирской язвы; весьма питательный или горячащій кормъ, въ конюшняхъ или на паствахъ, производитъ, въ особенности если этому предшествовало скудное кормленіе, весьма скоро полнокровіе, и располагаетъ къ сибирской язвѣ. Кромѣ того дѣйствуетъ вредно испорченный гнилой и засоренный кормъ, который въ крови производитъ такія же измѣненія, какія производятся вліяніемъ погоды; это объясняетъ также, отъ чего сибирская язва можетъ произойти въ такое время года (напр. въ холодную зиму), когда воздухъ вовсе не имѣетъ тѣхъ свойствъ, нужныхъ для произведенія этой болѣзни. Могутъ быть такія случаи, обыкновенно приписываемые вліянію снѣжной воды, простуды или внезапному наступленію холода, которые можно отнести къ только что сказаннымъ причинамъ. Нѣкоторые утверждаютъ, будто сибирская язва также появлялась зимою, въ слѣдствіе употребленія сѣна съ такихъ мѣстъ, которыя въ предшествовавшемъ году были засорены огневиковыми остатками (напр. при перевозкѣ труповъ, при вскрытіи ихъ). Говорятъ, что даже трава, произрастающая на такихъ мѣстахъ, гдѣ долго предъ тѣмъ были закопаны умершія отъ сибирской язвы животныя, влечетъ за собою выступленіе этой болѣзни. — *Припадки* сибирской язвы, смотря по различной ея формѣ, бываютъ весьма различные.

Кромѣ того всякая эпизоотія или энзоотія этой болѣзни имѣетъ нѣчто себѣ свойственное. Отдѣльные признаки сибирской язвы присоединяются также, во время ея появленія, къ другимъ спорадическимъ болѣзнямъ, которыя случайнымъ образомъ въ то же самое время и въ тѣхъ же мѣстахъ, гдѣ свирѣпствуетъ сибирская язва, проявились. Такъ напр. легкія поврежденія дѣлаются антоно-огненными, обыкновенныя воспалительныя лихорадки превращаются въ нервныя, теченіе ихъ ускоряется, образуются опухоли, которыхъ въ обыкновенное время не замѣчаютъ и т. п. Разительное состояніе крови, показывающейся густою, дегтеобразною, совершенно темною (почти какъ уголь), выдѣленіе желтоватой студени наружу и внутрь, скорое теченіе, медленное онѣмѣніе и скорое гніеніе труповъ, вытеканіе крови изъ природныхъ отверстій, особенно изо рта и задняго прохода, свойственны почти всѣмъ видамъ сибирской язвы. Молоко коровъ, если оно не пріостановилось совершенно, показываетъ замѣчательное желтоватое окрашеніе сливокъ (которыхъ оно даетъ весьма много). Если присутствуютъ вышесказанныя причины, и если многія животныя одного стада или одного хлѣва или нѣсколько породъ животныхъ въ одно время или однѣ за другими мгновенно поражаются различно обнаруживающимися болѣзнями, съ острымъ теченіемъ, то можно заключить, что это сибирская язва. Обыкновенно первые случаи въ одномъ стадѣ, хлѣвѣ и проч. имѣютъ скорѣйшее теченіе, нежели послѣдующіе, потомучто этимъ противополагается мѣньшее расположеніе. Нѣкоторыя формы сибирской язвы свойственны только отдѣльнымъ породамъ животныхъ, какъ напр. злокачественный прыщь, бѣлощетинница свиньи, антоновъ огонь въ хвостѣ, антоно-огненная воздушная опухоль — рогатому скоту; другія свойственны всѣмъ животнымъ, напр. карбункулъ, апоплектическій его видъ. — *Предсказаніе:* бо́льшею частію весьма неблагопріятное. Однако бываютъ иногда огневиковыя эпизоотіи, которыя относительно могутъ быть названы доброкачественными. — *Леченіе:* главное состоитъ въ избѣжаніи причинъ, или если можно, въ уравновѣшиваніи вредныхъ ея вліяній на животное тѣло. И по этому должно напр. скотину,

находящуюся на паствахъ, отвести, во время полуденнаго зноя, въ тѣнистыя мѣста или въ прохладные хлѣвы; душные хлѣвы оставляются открытыми (особенно ночью), животныя ставятся въ немъ по отдаленнѣе одно отъ другаго; доставляютъ имъ достаточное количество свѣжей воды и стараются, чтобы они пили ее побольше (даютъ вмѣстѣ съ тѣмъ поваренную соль). Измѣненіе корма: даютъ водянистый, прохладный, менѣе питательный кормъ. (При энзоотической сибирской язвѣ у рогатаго скота оказалось полезнымъ кормленіе сырымъ картофелемъ). Отстраненіе испорченнаго корма, и даже совершенное лишеніе корма, однако съ осторожностію, для предупрежденія послѣдующей обжорливости, избѣжаніе всякаго рода разгоряченія при употребленіи животныхъ; купанье или обливаніе холодною водою. Отдѣленіе больныхъ отъ здоровыхъ и предохраненіе отъ заразы. — *Профилактическое леченіе:* животнымъ, имѣющимъ расположеніе къ сибирской язвѣ, пускаютъ кровь и даютъ внутрь кислоты и соли (винный камень, кислое тѣсто, поваренную соль, кислое молоко, незрѣлые плоды), вмѣстѣ съ кормомъ. Волосяныя проволоки приносятъ только тамъ пользу, гдѣ нагноеніе ихъ происходитъ еще до выступленія самой болѣзни; кромѣ того раны легко дѣлаются антоно-огненными. Заболѣвшимъ животнымъ пускаютъ въ началѣ болѣзни достаточное количество крови и, въ необходимыхъ случаяхъ, повторяютъ это (въ нѣкоторыхъ эпизоотіяхъ кровопусканіе оказалось вреднымъ, вѣроятно потому, что оно производилось слишкомъ поздно; кровь должна еще имѣть обыкновенный свой цвѣтъ и обыкновенную жидкость); послѣ этого даютъ имъ слабительное изъ солей (селитру, глауберову соль и даже сабуръ), бо̀льшею частію въ жидкомъ видѣ, и споспѣшествуютъ его дѣйствію соляными клистирами; потомъ продолжаютъ давать растворенныя кислоты, особенно сѣрную и соляную (нѣкоторые хвалятъ также хлорную воду и растворъ хлористой извести); продолжительное холодное обливаніе, пока животныя начинаютъ содрагаться, и послѣдующее за тѣмъ обтираніе ихъ до суха, повторяемое ежедневно нѣсколько разъ. Шеньенъ совѣтуетъ обливать животное кипячею водою! Если въ дальнѣйшемъ теченіи болѣзни силы

животнаго упадаютъ, чувствительность притупляется и проч., то предпочитаютъ кислотамъ раздражающія средства, какъ напр. камфору, водку, терпентинное масло въ большихъ пріемахъ, также въ соединеніи съ вяжущими средствами, напр. съ отваромъ дубовыхъ корокъ. Кромѣ того совѣтуютъ давать сѣру въ большихъ пріемахъ (Рисъ) и сѣрную печень; Гельдъ видѣлъ хорошее дѣйствіе отъ желѣзо-содержащей воды и отъ желѣзной окиси; въ послѣднихъ періодахъ Греве совѣтуетъ давать желѣзо отъ $^1/_2$ — $1^1/_2$ унціи ежедневно нѣсколько разъ. Другіе весьма многое ожидаютъ отъ вяжущихъ средствъ, напр. отъ отвара дубовыхъ корокъ, и считаютъ его даже предохранительнымъ средствомъ. Свиньямъ и собакамъ даютъ въ началѣ рвотное (нѣсколько гранъ чемерицы); у свиней оно служитъ даже предохранительнымъ средствомъ.—*Наружное леченіе* состоитъ въ слѣдующемъ: рожевидныя опухоли обливаютъ или обмываютъ холодною или окисленною водою, или растворомъ хлористой извѣсти, рѣдко дѣлаютъ разрѣзы и вливаютъ туда раздражающія жидкости. Карбункулы и студенистыя опухоли разрѣзываются довольно глубоко, студень выжимается и вливаютъ въ самую рану терпентинное масло, или выжигаютъ ее; опухоли также могутъ быть выжигаемы и безъ разрѣзовъ. Тамъ, гдѣ онѣ недостаточно развиваются, втираютъ острую мазь. Волосяныя проволоки приносятъ пользу только въ медленномъ теченіи болѣзни, и должны быть скоро приведены въ нагноеніе. Прыщи вскрываются, вымываются кислотами, ѣдкими средствами, спиртомъ и т. п., или разрушаются раскаленнымъ желѣзомъ. — *Полицейскія мѣры предосторожности*: во всѣхъ случаяхъ появленія сибирской язвы должны быть приняты нужныя мѣры предосторожности, для защищенія другихъ животныхъ, въ особенности же людей, отъ заразы. Хотя заразительное начало этой болѣзни летуче, но, для перенесенія его на другихъ животныхъ, требуется только обыкновенное прикосновеніе, особенно къ мѣстамъ съ весьма нѣжною, тонкою кожицею. Проглоченіе заразительнаго начала также вредно. Кровь, желтоватая студень и пораженныя антоновымъ огнемъ части животнаго содержатъ въ себѣ самое сильнѣйшее зара-

зительное начало; кромѣ того всѣ части больнаго животнаго могутъ заражать, только въ различныхъ степеняхъ. Чѣмъ скорѣе болѣзнь протекла, чѣмъ менѣе частей сдѣлались антоноогненными; тѣмъ незначительнѣе можетъ произойти зараженіе; тоже самое бываетъ, если болѣзнь появляется при сырой, холодной погодѣ. Заразительное начало не теряетъ скоро своей дѣйствительности; высушиваніемъ и даже разгораченіемъ веществъ, напитанныхъ заразительнымъ началомъ, оно не могло быть разрушаемо. Шкуры, пролежавшія долгое время въ извести, были еще въ состояніи заражать.

1) *Сибирская язва безъ наружнаго мѣстнаго страданія.* Сюда принадлежатъ:

а) *Селезеночно-антоноогненная лихорадка лошадей* (Febris carbunculosa equorum). Она наблюдается у лошадей, рѣдко у рогагаго скота, во всякое время года, но преимущественно лѣтомъ. Если она появляется при сухой, холодной погодѣ, то лихорадка имѣетъ воспалительный характеръ; при сухой жаркой погодѣ онъ превращается уже чрезъ 10 — 12 часовъ въ астеническій, или это послѣднее состояніе появляется, особенно при душномъ воздухѣ, съ самаго начала болѣзни. Болѣзнь начинается лихорадочнымъ ознобомъ, голова наклонена внизъ, животное боязливо, невнимательность такъ велика, какъ у начинающагося коллера; кожа горяча, дыханіе умножено, съ особеннымъ напряженіемъ брюшныхъ мускуловъ, біеніе сердца незамѣтно, пульсъ малъ, неправиленъ. Начала слизистыхъ перепонокъ сильно окрашены; языкъ обложенъ, пометъ то блестящій, бурый, плотный и сухой, то разрыхленный, покрытый слизью и желтовато-окрашенный, всегда замедленный; моча водяниста, желтовата. Нерѣдко присоединяется также кашель. Въ дальнѣйшемъ теченіи болѣзни, продолжающейся обыкновенно нѣсколько дней, припадки усиливаются, въ особенности невнимательность, скорое дыханіе, пульсъ дѣлается неправильнымъ, пропадаетъ совершенно, появляются подергиванія и проч. и животное гибнетъ (на 3 — 4-й день). Иногда еще опухаетъ голова, ноги или подъ кожею образуются студенистыя огневики. При приличномъ пользованіи животное

поправляется столь же скоро, вмѣстѣ съ появленіемъ поноса, или отдѣленіемъ темно-окрашенной мочи. Нѣкоторыя лошади исцѣляются, но дѣлаются коллерными; иногда слѣдовало также ослѣпленіе. При *вскрытіи трупа* находятъ въ кровеносныхъ сосудахъ, особенно въ брюшной полости, скопленіе черной, густой крови, печень темнобурая, рыхлая; селезенка внутри почти черная, опухлая; при медленномъ теченіи она бываетъ меньше противъ обыкновеннаго, узловатая; въ кишечномъ каналѣ омертвѣлыя мѣста, иногда также изліяніе крови въ кишкахъ; рѣдко язвы на слизистой оболочкѣ; легкія переполнены черною кровію, на подобіе черныхъ кровяныхъ сгустковъ; мясо то глиновиднаго цвѣта, какъ будто вареное, то какъ бы напитанное кровію; жиръ и сыворотка окрашены болѣе темнымъ желтымъ цвѣтомъ, въ опухоляхъ оказывается желтоватая студень или кровь; кожа этихъ частей нерѣдко омертвѣлая. — *Леченіе:* довольно достаточное кровопусканіе, произведенное сколь возможно раньше, фонтанель у лопаточнаго хряща грудной кости (оба эти средства дѣйствуютъ лучше какъ профилактическое средство, нежели какъ по выступленіи болѣзни), скарификація опухолей и выжиганіе ихъ; послѣ того соли, кислоты, потомъ съ камфорою, терпентиннымъ масломъ; сѣрная печень, вяжущія средства, желѣзныя соли; клистиры съ солью, рвотнымъ камнемъ и проч. (См. стр. ).

b) *Селезеночно-антоноогненная апоплексія* (Milzbrand-Apoplexie). Эта форма поражаетъ преимущественно овецъ, рогатый скотъ и, хотя рѣдко, свиней. Она имѣетъ большое сходство съ обыкновенною апоплексіею и едва ли могла быть отъ ней отличена, если бы при медленномъ теченіи не развивались иногда характеристическія желваки или опухоли. Рогатый скотъ на работѣ и овцы на паствахъ трясутъ постоянно голову, дрожатъ, падаютъ вдругъ, скрежещутъ зубами, испускаютъ пѣну, получаютъ судорожныя подергиванія и издыхаютъ. Свиней находятъ въ хлѣвѣ мертвыми, хотя онѣ предъ тѣмъ вовсе не казались больными. Эти припадки продолжаются иногда только нѣсколько минутъ; иногда животное поправляется, но припадки повторяются опять чрезъ нѣсколько часовъ и стано-

вятся тогда смертельными. Тамъ, гдѣ болѣзнь не такъ скоро протекаетъ, животныя обнаруживаютъ отсутствіе памяти или бѣшенство; зрачекъ у нихъ увеличивается, глазное яблоко выдается наружу, зрѣніе прекращается, онѣ спотыкаются, шатаются, выворачиваютъ ноги, шею и проч. — *Леченіе* было бы безполезнымъ, потому что животныя не доживаютъ его дѣйствія. Профилактическое леченіе — какъ сказано выше. *Кровяная болѣзнь овецъ* описана нѣкоторыми наблюдателями въ новѣйшее время весьма подробно. Кажется, что она въ нѣкоторыхъ странахъ появляется энзоотически и причиняетъ много вреда. Нѣкоторые авторы считаютъ ее только за переполненіе крови (Plethora) и за происшедшую отъ этого апоплексію. Весьма справедливо Герлахъ утверждаетъ, что эта болѣзнь есть одно и то же, что селезеночто-антоноогненная апоплексія, и доказываетъ это сдѣланными имъ наблюденіями о ея заразительности. Кромѣ вообще распространенныхъ причинъ сибирской язвы, онъ весьма многое приписываетъ состоянію самой земли; впрочемъ, кажется, мѣстнымъ поводомъ къ этой болѣзни часто служилъ также испорченный заплесневѣлый кормъ. Облагороженныя овцы подвергаются ей чаще нежели простыя. Герлахъ совѣтуетъ, кромѣ избѣжанія причинъ, внутрь давать хлорную воду, или хлористую известь, между тѣмъ какъ Делафонъ утверждаетъ, что всѣ овцы, пораженныя этою болѣзнію, не могутъ быть спасены. Рихнеръ различаетъ при селезеночно-антоноогненной апоплексіи рогатаго скота (Typhus apoplecticus) двѣ формы: *настоящій антоновъ огонь селезенки* (T. apoplecticus carbonicus) и *мозговой тифъ* или *ненастоящій антоновъ огонь селезенки* (T. apoplecticus serosus). Первая соотвѣтствуетъ выше описанной селезеночно-антоноогненной апоплексіи, послѣдняя имѣетъ нѣчто себѣ свойственное. Такъ называемый ненастоящій антоновъ огонь селезенки проявлялся въ 1839 году лѣтомъ, и поражалъ преимущественно такихъ животныхъ, которыя предъ тѣмъ страдали отъ ящеро-копытной заразы, или которыя зимою были содержимы на скудномъ кормѣ. Кровь содержитъ въ себѣ невѣроятное изобиліе сыворотки, почему сывороточныя скопленія въ

черепной полости и въ полостяхъ спиннаго мозга бываютъ гораздо значительнѣе нежели при обыкновенной селезеночно-антоноогненной апоплексіи. Скопившаяся въ сердцѣ кровь не черна и не разложена, а створожена, но при всемъ томъ не отдѣляетъ отъ себя волокнистаго вещества. — *Леченіе.* Кровопусканіе при этой формѣ бываетъ менѣе нужнымъ, нежели при настоящемъ антоновомъ огнѣ селезенки. Внутрь совѣтуетъ Рихнеръ давать Галлеровъ или Минсихта сѣрный элексиръ (Elixir acidum Halleri или El. vitrioli Mynsichti); снаружи опрыскиваніе уксусомъ.

2) *Рожевидныя формы антонова огня въ селезенкѣ* (Erysipelas carbunculosum Ad.). Сюда принадлежатъ:

c) *Летучая, антоноогненная рожа овецъ и свиней.* У овецъ замѣчаютъ, въ слѣдствіе выше сказанныхъ, всеобщихъ предвѣстниковъ болѣзни, внезапную хромоту или принужденную походку, въ особенности на заднихъ ногахъ; пораженная голень, при ближайшемъ разсмотрѣніи, показывается темнокрасною, въ различныхъ направленіяхъ, немного опухлою, и опухоль иногда трещащею. Окрашеніе переходитъ въ фіолетовый и синеватый цвѣтъ, иногда просасывается острая сыворотка, и животныя издыхаютъ при обыкновенныхъ припадкахъ сибирской язвы (притупленіе, сильная лихорадка) въ продолженіе 6—24 часовъ, рѣдко позже. Эта болѣзнь появляется при тѣхъ же условіяхъ, какъ и прочія формы сибирской язвы; Герингъ наблюдалъ ее также зимою и весною. Самыя сильныя животныя одного стада дѣлались внезапно печальными, поднимали то одну, то другую ногу, начинали хромать и пренебрегали кормомъ; вдругъ образовались на крестцѣ, на переднихъ или заднихъ голеняхъ опухоли, которыя на-ощупь показывались холодными и были наполнены водою красноватаго цвѣта и противнаго запаха. По смерти животнаго эта жидкость дѣлалась черноватою. Нерѣдко случалось, что вовсе не показывались опухоли, пока животное не умерло; но потомъ онѣ тотчасъ проявлялись. Между тѣмъ какъ животныя страдали сильнѣйшими болями, животъ у нихъ надувался, и происходили натуги, какъ при родахъ, такъ что часто выходила задняя кишка и маточный

рукавъ; вмѣстѣ съ тѣмъ изо рта выступала кровавая пѣна. Страданіе продолжалось отъ $^1/_2$ до нѣсколькихъ часовъ. По *вскрытіи трупа* мясо около опухолей оказывалось совершенно чернымъ, селезенка буроватаю, прочія внутренности были здоровы. Причиною, кажется, былъ слишкомъ питательный кормъ. У свиней эта болѣзнь начинается прекращеніемъ аппетита или рвотою, шаткою походкою, безпокойствомъ, рытьемъ въ подстилкѣ, запоромъ на-низъ; рѣдкимъ, кровавымъ пометомъ; ускореннымъ дыханіемъ, лихорадкою, горячими ушами, окрашенными слизистыми перепонками и т. д. По прошествіи 12—24 часовъ выступаютъ на кожѣ рожевидныя опухоли, которыя вскорѣ дѣлаются синеватыми и при усиленіи вышесказанныхъ припадковъ оканчиваются въ 5—6 дней, нерѣдко также въ 6—12 часовъ смертію. При весьма скоромъ теченіи этой болѣзни не появляются рожевидныя опухоли, или вмѣсто нихъ выступаютъ блѣдныя, мягкія и плоскія опухоли. Въ другихъ случаяхъ животныя въ началѣ бываютъ спокойными, но вскорѣ они поражаются параличемъ задней части тѣла и гибнутъ въ продолженіе однѣхъ сутокъ. При *вскрытіи трупа* находятъ грудные и брюшные покровы и даже мускулы этихъ частей фіолетовыми или синеватыми; кишки красноватыми; слизистую перепонку кишечнаго канала легко отдѣляющеюся, сильно воспаленною и даже онѣмѣлою; желтоватую сыворотку въ брюшной полости; желчный пузырь пустымъ или наполненнымъ вязкою, темною желчію; легкія, печень, селезенку и проч. немного измѣненными. — *Леченіе* антоноогненной рожи у овецъ и свиней требуетъ, кромѣ вообще означенныхъ средствъ, преимущественно холодныя обливанія, обмазываніе глинянымъ тѣстомъ съ уксусомъ; свиньямъ даютъ рвотное изъ чемерицы.

d) *Антоноогненная жаба свиней* (Angina, Cynanche carbuncularis V.). Эта болѣзнь въ отношеніи предвѣстниковъ и припадковъ весьма подобна предъидущимъ формамъ; вмѣсто рожевидныхъ опухолей на конечностяхъ и т. д. воспаленіе поражаетъ органы глотанія и шею; по этому затрудненное, удушливое дыханіе, охриплый голосъ, усиленный жаръ носа, темное окрашеніе слизистой перепонки рта, опуханіе языка, за-

трудненное глотаніе, припадки задушенія. Также снаружи на шеѣ проявляется вдоль дыхательнаго горла твердая, горячая опухоль, которая иногда простирается до переднихъ ногъ. Болѣе темное, подъ конецъ сѣрое окрашеніе слизистой перепонки рта и проч. показываетъ переходъ воспаленія въ омертвѣніе. Эта форма болѣзни продолжается отъ 1—3 дней. По *вскрытіи трупа* показываются тѣ же самыя явленія, какъ у предъидущей болѣзни свиней, притомъ мѣстное страданіе шеи. Кромѣ всеобще дѣйствующихъ *причинъ*, весьма вѣроятно, что иногда свиньи получали жабу, если пожирали кровь, мясо и т. п. отъ рогатаго скота, страдавшаго сибирскою язвою. Антоноогненная жаба появляется чаще всего лѣтомъ, при измѣняющейся и при холодной сырой погодѣ. Виборгъ причисляетъ также къ причинамъ ея появленія поеніе снѣжною водою. Антоноогненное воспаленіе околоушныхъ железъ наблюдено Курбебезомъ у рогатаго скота и свиней съ весьма острымъ теченіемъ. — *Леченіе:* сперва рвотное, потомъ кислоты, соли, холодныя обливанія и клистиры. Чемерица можетъ быть также употреблена профилактически; кромѣ того кислое молоко, незрѣлые плоды и т. п. При переходѣ въ антоновъ огонь прибавляютъ къ кислотамъ ароматическіе отвары, спиртъ, камфору и проч. Кровопусканіе изъ нёбной артеріи приноситъ незначительную пользу, и опасно для оператора. Совѣтуютъ также дѣлать прижиганія раскаленнымъ желѣзомъ вдоль шеи.

е) *Антоновъ огонь въ прямой кишкѣ* (Anthrax haemorrhoidalis). Этотъ видъ сибирской язвы появляется преимущественно у животныхъ, отрыгающихъ жвачку, и легко присоединяется къ другимъ видамъ, напр. къ апоплексическому виду, къ летучей болѣзни овецъ и т. д. — Онъ имѣетъ то характеристическое свойство, что кромѣ признаковъ всеобщей болѣзненности, отдѣляется вмѣстѣ съ пометомъ, при сильныхъ потугахъ, черная густая кровь. Оболочки прямой кишки сильно воспалены, окрашены и горячи. И моча также бываетъ иногда подкрашенною отъ растворившейся крови. При *вскрытіи трупа* находятъ, кромѣ признаковъ сибирской язвы, студенистое изліяніе между перепонками прямой кишки, омертвѣніе слизистой перепонки, облуп-

леніе заднепроходнаго отверстія и проч. — *Продолженіе* болѣзни: иногда нѣсколько часовъ, иногда отъ 4—5 дней. — *Леченіе:* какъ у предъидущихъ видовъ; притомъ окисленные клистиры; холодныя примочки къ спинѣ. Введеніе руки въ прямую кишку опасно, по могущему произойти зараженію.

f) *Антоноогненная воздушная опухоль рогатаго скота* (Erysipelas carbunculosa, Ignis sacer). Этотъ видъ сибирской язвы появляется частію по себѣ, частію въ соединеніи съ другими видами. Его выступленію предшествуютъ часто припадки всеобщаго заболѣванія: дрожаніе, шатаніе, усталость, скорый и неправильный пульсъ, боязливое, ускоренное дыханіе. Послѣ этого образуются, бо́льшею частію на ребрахъ, рѣже на конечностяхъ, воздушныя опухоли, образующіяся отдѣляющимся гасомъ въ клѣтчаткѣ подъ кожею, и распознаваемыя по скрежетанію отъ давленія. Иногда эти опухоли появляются еще до всеобщаго заболѣванія. Онѣ не имѣютъ склонности къ нагноенію, напротивъ покрывающая ихъ кожа омертвѣваетъ или въ ячеистой ткани разливается гноевидная жидкость, и сопутствующая лихорадка ускорлетъ разложеніе соковъ и влечетъ за собою близкую смерть. Подобнымъ образомъ омертвѣваютъ часто у рогатаго скота, безъ предшествовавшихъ опухолей, части кожи на спинѣ и брюхѣ; подъ этою омертвѣлою кожею находится вонючая гноевидная жидкость. Такое отложеніе болѣзни на кожѣ можетъ быть только тогда разсматриваемо за нѣчто благопріятное, если вмѣстѣ съ тѣмъ поправляется также всеобщее состояніе животнаго, т. е. если лихорадка ослабѣваетъ, аппетитъ усиливается и проч. *Причины* и *леченіе,* какъ сказано вообще; притомъ прорѣзываніе опухоли или глубокая скарификація, потомъ острыя втиранія; когда омертвѣлыя части кожи отпадаютъ, пользуютъ рану ароматическими жидкостями. Обыкновенно продолжается весьма долго, пока воздухъ исчезнетъ изъ ячеистой ткани; напрасно бы было его удалить оттуда посредствомъ прорѣзовъ, потомучто въ теченіе болѣзни онъ вновь образуется.

g) *Антоновъ огонь въ хвостѣ рогатаго скота* (Gangraena caudae epizootica. Ad. Caries centralis vert. caudae). Рѣдкая

болѣзнь, съ маленькими нарывами на хвостѣ у рогатаго скота, разъѣдающими позвонки, такъ что часть хвоста отпадаетъ. Присоединяется къ поносу, чумѣ рогатаго скота, и къ селезеночно антоноогненной лихорадкѣ. Рихнеръ описываетъ эту болѣзнь (которую онъ однако не причисляетъ къ видамъ селезеночно-антоноогненной лихорадки) слѣдующимъ образомъ: образуется у хвоста, безъ всякаго внутренняго страданія, мѣсто длиною въ три, пять и болѣе дюймовъ, гдѣ кожа весьма мягка, въ срединѣ менѣе, по краямъ болѣе чувствительна; рѣдко замѣчаютъ въ ней отверстіе, изъ которой выпотѣваетъ вонючая гноевидная жидкость. По изслѣдованіи этого мѣста, находятъ костоѣду хвостовыхъ позвонковъ. Болѣзнь эта распространяется болѣе къ корню хвоста, нежели къ его концу; хвостъ ниже больнаго мѣста показывается при движеніи какъ бы параличнымъ и отпадаетъ чрезъ 10—12 дней, чѣмъ однако болѣзнь не прекращается. — *Причина* неизвѣстна: болѣзнь эта встрѣчается чаще у коровъ, нежели у быковъ. — *Леченіе:* отнятіе хвоста съ двумя или тремя позвонками надъ больнымъ мѣстомъ; прижиганіе остатка.

h) *Отечный видъ селезеночно-антоноогненной лихорадки* (Febris carbunculosa pseudo-erysipelatosa). Онъ бываетъ въ такомъ соотношеніи съ летучею рожею, воздушною опухолью и самымъ карбункуломъ, въ какомъ случается отечная рожа съ обыкновенною рожею. Теченіе этого вида селезеночно-антоноогненной лихорадки бываетъ медленнѣе, и продолжается иногда отъ 5—7 дней; лихорадка бываетъ менѣе жестока и появляются нечувствительныя, холодныя, тѣстообразныя (отечныя) опухоли кожи, которыя бо́льшею частію бываютъ мягкія, иногда также твердыя и жироподобныя, не явственно ограниченныя, и часто распространяющіяся на большіе поверхности тѣла. При усиленіи лихорадки, эти опухоли чрезъ нѣсколько дней дѣлаются синеватыми, черноватыми, и образовавшійся антоновъ огонь умерщвляетъ животное. Обширность ихъ весьма различна; онѣ образуются быстро, увеличиваются скоро отъ величины боба или орѣха до величины человѣческой головы, исчезаютъ иногда также скоро, и проявляются или на другихъ частяхъ, или

выступаютъ внутри тѣла. Послѣднее есть худой признакъ и влечетъ обыкновенно за собою смерть. Иногда появляются также и воздушныя опухоли. Цигенбейнъ наблюдалъ у лошадей, во время всеобще свирѣпствовавшей сибирской язвы, внезапно появляющіяся, плоскія, тѣстообразныя опухоли въ дыхательномъ горлѣ, на шеѣ, лопаткѣ и проч., которыя скоро увеличивались, по бо́льшей части бывали болящія, но не весьма теплыя; притомъ животныя имѣли красные глаза, спотыкались и шатались заднею частію тѣла, пульсъ становился малымъ и смерть постигала ихъ уже на второй день. — *Причины* и *леченіе* какъ у воздушной опухоли; прорѣзываніе, выжиманіе желтоватой, студенистой жидкости и глубокое прижиганіе можетъ быть произведено, особенно въ малыхъ и округлыхъ опухоляхъ.

3) *Карбункуловые и прыщевые виды сибирской язвы.* Сюда принадлежатъ:

i) *Селезеночно-антоноогненный карбункулъ, огненный вередъ.* На различныхъ мѣстахъ поверхности тѣла образуются, вскорѣ до выступленія лихорадки, возвышенныя, горячія, болящія опухоли, величиною съ бобъ или орѣхъ, которыя весьма скоро распространяются въ обширности. Они характеризуются большою склонностію перейти въ антоновъ огонь. При разрѣзываніи онѣ показываются твердыми, жирообразными; по истеченіи 12—24 часовъ онѣ обыкновенно вскрываются на вершинѣ, и выпотѣваютъ кровавую, ѣдкую жидкость. Иногда также окружающія части опухоли, внизу и по сторонамъ, дѣлаются антоногненными, и животное издыхаетъ при усиленіи лихорадочныхъ явленій, въ теченіе двухъ или трехъ дней, иногда также и раньше, если огневики имѣютъ положеніе вблизи какого-либо весьма важнаго для жизни органа (напр. у гортани, дыхательнаго горла, на головѣ и проч.). Глубоко лежащіе огневики узнаются только по усиленному жару того мѣста, гдѣ они имѣютъ положеніе. Въ рѣдкихъ случаяхъ образуются также огневики внутри тѣла. Этотъ видъ сибирской язвы встрѣчается у различнаго рода домашнихъ животныхъ, у лошади по бо́льшей части на груди (Pestis anticardia Souvages) или у горла; у овецъ на головѣ, у рогатаго скота на различныхъ мѣстахъ.—

*Вскрытіе трупа* показываетъ въ сущности тѣ же самыя явленія, какъ у селезеночно-антоноогненной лихорадки (частію антоновъ огонь въ кишкахъ, частію въ легкихъ); окружность огневика напитана кровію, рыхла, въ ячеистой ткани находятъ желтоватую студень и т. д. Мѣстные огневики образуются въ особенности на такихъ мѣстахъ, гдѣ подѣйствовало заразительное начало, напр. у свиней и собакъ, съѣвшихъ селезеночно-антоноогненную падаль, замѣчено было появленіе огневиковъ у горла и на шеѣ; у людей они образуются на непокрытыхъ частяхъ тѣла (на рукахъ, на лицѣ).

k) *Огневикъ, ракъ на языкѣ* (Glossantrax. V.). Безъ разительныхъ предвѣстниковъ появляются, преимущественно у рогатаго скота, если присутствуютъ условія, необходимыя для развитія сибирской язвы (по Рихнеру особенно при свирѣпствующей ящеро-копытной заразѣ) прыщи, частію на хребтѣ или у основанія языка, частію на деснахъ, на внутренней поверхности губъ, ланитъ, или вблизи язычной уздочки. Эти, въ началѣ бѣловатые прыщи дѣлаются, коль скоро воспаленіе увеличивается и наступаетъ антоновъ огонь, красноватыми, синими и черноватыми, и содержатъ въ себѣ гноевидную жидкость подобнаго же цвѣта. Величина ихъ различна, съ боба до куринаго яйца; послѣднее бываетъ преимущественно тогда, когда образовались нѣсколько или только одинъ прыщъ. Сопутствующая лихорадка, хотя въ началѣ воспалительная, превращается вскорѣ въ тифозную; бо́льшею частію она замѣчается только по выступленіи прыщей. Въ теченіе 12—24 часовъ эти прыщи дѣлаются антоноогненными и распространяются такъ значительно, что часто большіе куски языка или перепонки рта отваливаются. Смерть постигаетъ животныхъ часто уже чрезъ 24—36 часовъ. — При *вскрытіи трупа* находятъ, кромѣ мѣстныхъ явленій въ полости рта, студенистое изліяніе въ клѣтчаткѣ, антоно-огненныя пятна у глотки, желудка, кишечнаго канала, свойственное состояніе крови и проч. Ракъ на языкѣ есть одинъ изъ самыхъ постоянныхъ видовъ сибирской язвы и проявляется почти вездѣ повально; онъ поражаетъ въ короткое время много штукъ скота, и такъ же опасенъ и заразителенъ, какъ всякій

другой видъ сибирской язвы. — *Леченіе* требуетъ поспѣшнаго разрушенія прыщей; и по этому при свирѣпствующемъ ракѣ на языкѣ должно ежедневно два раза разсмотрѣть у скота ротъ, и какъ скоро покажется тамъ прыщъ, то должно его или разцарапать и обмазать какимъ-либо ѣдкимъ средствомъ (напр. разведенною, сѣрною кислотою, спиртомъ, растворомъ сѣрнокислой мѣди), или разрушить помощію раскаленнаго желѣза. Должно особенно обратить вниманіе на то, чтобы животное не проглотило вытекающую изъ разцарапаннаго прыща гноевидную жидкость, потомучто она легко можетъ произвести въ глоткѣ огневики; равнымъ образомъ и ветеринаръ долженъ избѣгать всякаго обмаранія рукъ или лица этою жидкостію или слизью изо рта. Внутреннее леченіе больныхъ описано уже вообще. Встрѣчаются также доброкачественныя эпизоотіи рака на языкѣ; профессоръ Герингъ наблюдалъ эту болѣзнь лѣтомъ въ 1822 году, у животныхъ, которымъ при сильныхъ жарахъ на иссохшихъ пастбищахъ не доставало свѣжей воды. Въ полости рта образовались, особенно на языкѣ, красныя пятна, которыя потомъ превращались въ маленькіе прыщи; эти прыщи вскрывались, а рана имѣла ровное, плоское основаніе и блѣдные края. Въ неблагопріятныхъ случаяхъ прыщи были темные, содержаніе ихъ гноевидное, слизь рта вонючая. Расцарапаніе прыщей, которые мало имѣли склонности къ переходу въ антоновъ огонь, вымываніе рта растворомъ поваренной соли въ отварѣ ароматическихъ травъ или уксусомъ и т. п., обмазываніе основанія прыща египетскою мазью или растворомъ сѣрнокислой мѣди, были единственныя, съ лучшимъ успѣхомъ употребленныя средства. Кромѣ того старались избѣгать ближайшихъ причинъ. И у лошади было наблюдено повальное появленіе рака на языкѣ, но весьма незначительной степени. Кажется, что такіе незначительные случаи подали поводъ къ смѣшанію рака на языкѣ съ доброкачественною ящеро-копытною заразою; впрочемъ весьма легко можетъ быть, что во время свирѣпствовавшей повальной ящеро-копытной заразы (что иногда продолжается нѣсколько мѣсяцевъ) развились условія, производящія селезеночно-антоноогненную лихорадку, и чрезъ это про-

изошло сопряженіе обѣихъ этихъ болѣзней, которое соединяютъ въ себѣ наружныя явленія ящеро-копытной заразы съ злокачественностію сибирской язвы.

l) *Злокачественный прыщъ, дикое мясо въ нёбѣ у свиней* (Stomanthrax hordeolum. V). Образуются прыщи величиною съ орѣхъ, въ началѣ бѣловатые, потомъ фіолетовые и черные на деснахъ, языкѣ или вообще въ полости рта. Животное находится въ сильномъ лихорадочномъ состояніи, скрежещетъ зубами и гибнетъ въ короткое время. — *Леченіе* какъ у рака на языкѣ; главное состоитъ въ раннемъ разрушеніи прыщей посредствомъ ножа или выжиганія.

m) *Зобный огневикъ, бѣлощетинница у свиней* (Seta alba). Довольно рѣдкій видъ сибирской язвы, поражающій свиней (кажется, что онъ также появляется у рогатаго скота въ видѣ жабы, см. предъ тѣмъ *антоноогненную жабу*); Зобный огневикъ (карбункулъ) имѣетъ положеніе у шеи, напротивъ миндалевидныхъ железъ; иногда бываютъ нѣсколько такихъ огневиковъ. Мѣсто ихъ появленія бываетъ величиною съ бобъ, и бѣловато; щетины вздымаются тамъ и показываются на видъ болѣе блѣдными, нежели другія. Вмѣстѣ съ тѣмъ выступаетъ сильная лихорадка съ ускореннымъ, затрудненнымъ и горячимъ дыханіемъ, къ чему послѣ присоединяется скрежетаніе зубовъ и подергиванія. *Продолженіе болѣзни*—нѣсколько дней; нерѣдко слѣдствіемъ бываетъ смерть. —*Леченіе:* не отличается отъ леченія жабы; притомъ глубокое прижиганіе огневика. Профилактически совѣтуютъ давать кислое молоко вмѣсто корма и горькій отваръ съ поваренною солью.

Сибирская язва у собакъ, происшедшая отъ кормленія ихъ мясомъ отъ издохшей селезеночно-антоноогненной лошади, обнаруживалась опуханіемъ околоушныхъ железъ и потомъ головы; опухоль, равно какъ слизистая перепонка рта, сдѣлались фіолетовыми, наступалъ кровавый поносъ и животныя издыхали въ теченіе 1 — 5 дней. — *Вскрытіе трупа:* кровавое и сывороточное налитіе околоушныхъ железъ, сыворотка въ клѣтчаткѣ, воспаленіе кишечнаго канала, смолистое состояніе крови.

*Куриная чума* (Hühnerpest). Эта весьма убійственная повал-

но встрѣчающаяся болѣзнь поражаетъ не только куръ, но и гусей, утокъ и другихъ птицъ. Птицы либо помираютъ внезапно, или предшествуютъ припадки заболѣванія, какъ напр. усталость, шершавость перьевъ и т. п.; послѣ этого гребень у куръ дѣлается синеватымъ, изъ клёва вытекаетъ водянистая слизь, на тѣлѣ показываются огневиковые опухоли свинцоваго цвѣта, и животное помираетъ совершенно смирно или съ незначительными подергиваніями. Если зарѣзать такихъ больныхъ, то кровь оказывается черною, густою и дегтеобразною. —При *вскрытіи трупа* находятъ скопленіе крови въ брюшныхъ венахъ, желтый, студенистый жиръ, въ зобѣ и въ желудкѣ размягченный кормъ, эпителій этихъ органовъ черноватъ и отдѣляется весьма легко, въ кишечномъ каналѣ и въ легкихъ показывается антоновъ огонь; мясо вяло. Гніеніе происходитъ весьма скоро. Для избѣжанія этой болѣзни служатъ частію приличное кормленіе (вареным картофелемъ и овсомъ: смѣси этой даютъ немного закиснуть), частію слѣдующими средствами, которыя совѣтуютъ употреблять также противъ выступившей уже болѣзни. Особенно дѣйствительными противъ куриной чумы почитаютъ ягоды черемухи. Извѣстное количество этихъ ягодъ варятъ въ водѣ, смѣшиваютъ ихъ потомъ съ обыкновеннымъ кислымъ тѣстомъ и кормятъ прохлажденною этою смѣсью птицъ, которыя ее охотно ѣдятъ. Кромѣ того совѣтуютъ также давать вмѣсто корма смѣсь изъ желѣзныхъ опилокъ или желѣзнаго купороса съ кислымъ тѣстомъ и ягодами черемухи, и также воду, которую кузнецы употребляли для гашенія раскаленнаго желѣза, для питья. Въ нѣкоторыхъ журналахъ хвалятъ также растворъ поваренной соли въ крѣпкомъ отварѣ сосновыхъ шишекъ, не только какъ предохранительное, но также какъ лечебное средство. Жидкость эту ставятъ птицамъ для питья тепловатою, или вливаютъ имъ насильно; говорятъ что гуси и утки ее охотно пьютъ. Если куры кормились падалью отъ селезеночно-антоноогненныхъ животныхъ (кровью, пометомъ и т. п.), то онѣ поражаются тѣми же припадками, какъ въ куриной чумѣ, и гибнутъ послѣ этого весьма скоро.

**ОГНЕСТРѢЛЬНЫЙ ПОРОХЪ** (Pulvis pyrius s. sclopetarius). Состоитъ изъ селитры (около 76 частей), угля (15 частей) и сѣры (9 частей) и дѣйствуетъ въ сущности наравнѣ съ селитрою, такъ что въ крайнемъ случаѣ можетъ быть вмѣсто ея употребляемъ во всѣхъ болѣзняхъ, въ которыхъ ее назначаютъ. Но пріемъ огнестрѣльнаго пороха долженъ быть одною третью сильнѣе противъ пріема чистой селитры. Снаружи онъ можетъ быть употребленъ для разрушенія заразительнаго начала въ свѣжихъ ранахъ, укушенныхъ бѣшенными собаками; для этой цѣли всыпаютъ его въ рану и зажигаютъ; приготовляютъ изъ него также мазь съ жиромъ или масломъ и употребляютъ противъ коросты, лишаевъ, противъ парша на рылѣ или мордѣ, мокреца и т. п. болѣзней. Противъ коросты собакъ оказался весьма дѣйствительнымъ слѣдующій составъ: берутъ огнестрѣльнаго пороху $^1/_2$ унціи, поваренной соли 4 унціи, спирту 8 унцій. Этою жидкостію обмачиваютъ ежедневно три раза больныя мѣста.

**ОГНЕННЫЙ ВЕРЕДЪ** *(болѣзнь)*. См. **ОГНЕВИКЪ**.

**ОГУРЕЦЪ ЯДОВИТЫЙ**. См. **КОЛОЦИНТЪ**.

**ОДНОСТОРОННЕЕ ОНѢМѢНІЕ** (Hemiplegia). Подъ этимъ названіемъ разумѣютъ неподвижность или безчувственность, или то и другое въ одной половинѣ тѣла, правой или лѣвой, безъ боли или самосознанія. Оно бываетъ бо́льшею частію слѣдствіемъ скоротечнаго воспаленія мозга (Phrenitis sub-acuta), и узнается по скорченному виду морды (одно ухо и одно вѣко висятъ слабо, губы натянуты въ другую сторону) и по бѣганію вкругъ, въ противоположную сторону; если болѣзнь достигла этой степени, то весьма мало имѣется надежды къ исцѣленію. Спинола разсказываетъ одинъ случай, въ которомъ онѣмѣніе имѣло причину въ закрытіи лѣвой шейной вены посредствомъ свища; холодныя обливанія и время возстановили здоровье животнаго. Одностороннее онѣмѣніе у одной кобылы пользовалъ Дельваръ постепенно увеличивающими пріемами челибухи, и животное поправилось чрезъ 15 дней. Можетъ быть, что при круженіи овецъ и рогатаго скота также образуется одностороннее онѣмѣніе и служитъ поводомъ къ такому кружащемуся

движенію. Гюбнеръ приводитъ примѣръ односторонняго онѣмѣнія у лошади, которую онъ вылечилъ спиртными втираніями. Феврье вылечилъ параличъ правой стороны тѣла у кобылы, послѣ напраснаго употребленія опія и т. п., хининомъ.

**ОДНОСѢРНИСТАЯ РТУТЬ.** См. **РТУТЬ.**

**ОДНОХЛОРИСТАЯ РТУТЬ.** См. **РТУТЬ.**

**ОДНОСѢРНИСТЫЙ МЫШЬЯКЪ, МЫШЬЯКЪ КРАСНЫЙ, РЕАЛГОРЪ.** Въ ветеринарной практикѣ почти вовсе не употребляется.

**ОДУВАНЧИКЪ, КАМЧАДАЛКА, КУЛЬ-БАБА, ПЛЕШИВЕЦЪ, ПОПОВО ГУМЕНЦО, ХАСИМЪ** (Leontodon taraxacum). Трава и корень этого растенія имѣютъ тѣ же свойства и такое же дѣйствіе какъ дымянка аптечная, и употребляются только въ свѣжемъ состояніи какъ діэтетическое средство. Они полезны во всѣхъ тѣхъ болѣзняхъ, въ которыхъ присутствуетъ раздраженіе и уменьшенное отдѣленіе слизистыхъ перепонокъ, слѣдовательно тамъ, гдѣ чисто горькія и вяжущія средства были бы не у мѣста.

**ОДУРЯЮЩІЯ, НАРКОТИЧЕСКІЯ СРЕДСТВА** (Narcotica). Есть много растеній, ядъ которыхъ такъ сильно нарушаетъ или совершенно пріостанавливаетъ отправленія нервной системы въ животномъ тѣлѣ, что чувствительность или измѣняется, или совершенно притупляется и, при продолжительномъ его дѣйствіи, вліяніе нервной системы на организмъ прекращается и самая жизнь уничтожается. Эти растенія содержатъ въ себѣ такой одуряющій ядъ частію въ чистомъ состояніи, частію въ смѣшеніи съ другими острыми или ароматическими соками. Дѣйствіе наркотически-ядовитыхъ растеній бываетъ по этому различное; нѣкоторыя изъ нихъ дѣйствуютъ прямо одуряя и нарушая, на нервную систему, напр. бѣлена, болиголовъ пятнистый; другія дѣйствуютъ сперва возбуждая, а потомъ, въ бо̀льшихъ пріемахъ, одуряя, напр. опій. Наружныя явленія этихъ дѣйствій различны, смотря по величинѣ пріема яда, и подѣйствовалъ ли онъ болѣе на чувствительные или на двигательные нервы. И по этому примѣненіе наркотическихъ или одуряющихъ врачебныхъ веществъ, какъ болеутоляющихъ и успокоивающихъ средствъ, требуетъ вездѣ большой осторожности. Къ наркотическимъ средствамъ принадлежатъ: синильная кислота, опій, сонная одурь,

дурманъ, бѣлена, табакъ, пасленъ, латукъ ядовитый, челибуха, куколь пашенный, спорынья, наперсточная трава, болиголовъ пятнистый и др.; о специальномъ дѣйствіи и употребленіи ихъ будетъ сказано при описаніи каждаго средства отдѣльно.

**ОЖОГА** (Cambustio, Ambustio, Adustio). Такъ называютъ то мгновенное вліяніе извѣстнаго градуса жара, далеко превышающаго температуру животнаго тѣла. Вредныя условія, могущія служить поводомъ къ ожогѣ, — частію мокрый, частію сухой жаръ, огонь, горячая вода, раскаленные металлы и смолы, различныя, острыя, химическимъ путемъ дѣйствующія вещества, напр. крѣпкія кислоты, ѣдкія соли и т. п. Раздражающее дѣйствіе жара, равно какъ и химическихъ, острыхъ веществъ на животное тѣло возбуждаетъ болѣе или менѣе сильную реакцію, смотря по продолжительности дѣйствія жгучаго вещества и по обширности ожоги. Мѣстное воспаленіе, которое весьма справедливо должно быть различаемо отъ всякаго другаго воспаленія кожи и, при значительныхъ ожогахъ, всеобщая лихорадка обозначаютъ сказанную реакцію. — *Признаки* ожоги, не смотря на различіе вредныхъ условій, служившихъ поводомъ ея, бываютъ вообще одинакіе. Въ мгновеніе вліянія жара происходитъ сильная, жгучая боль на страждущей части, съ сильною краснотою и опухолью кожи; кожица поднимается на этомъ мѣстѣ пузырями, которыя наполняются сывороточною жидкостію, и, если ихъ вскрываютъ, производятъ продолжительное нагноеніе. При вліяніи высокой степени жара и ѣдкихъ веществъ, особенно, если оно продолжительно, омертвѣваетъ совершенно жизненная дѣятельность страждущей части тѣла, происходитъ химическое разложеніе и въ слѣдъ за тѣмъ антоновъ огонь. Различаютъ вообще четыре степени ожоги. Въ первой, гдѣ вредное начало подѣйствовало только весьма поверхностно, происходитъ только умноженное притеченіе соковъ, жаръ, краснота, опухоль и боль, и по этому замѣчаютъ признаки только весьма легкаго воспаленія кожи, безъ отдѣленія кожицы отъ кожи и безъ лихорадки. Во второй происходитъ болѣе значительное воспаленіе, образованіе пузырей съ сывороткою и, если обожженіе довольно значительно, если тѣло-

сложеніе весьма раздражительно и если обожженная часть весьма богато снабжена нервами, — явственная лихорадка съ синохальнымъ характеромъ. Въ третьей степени воспаленіе идетъ глубже, поражаетъ также ячеистую ткань и глубже лежащія части и оставляетъ по себѣ, не смотря на самое лучшее пользованіе, весьма изуродывающіе рубцы. Боль бываетъ весьма жестокая, жгучая, краснота темная, опухоль значительная, лихорадка весьма сильная и сопряженная часто съ нервными припадками. Гноеніе производитъ здѣсь сильно распространяющуюся грануляцію. Въ четвертой степени происходитъ, чрезъ сильное вліяніе вреднаго посредника, совершенный, то мокрый, то сухой антоновъ огонь. Если воспаленіе здѣсь только нѣсколько значительно, то происходитъ сильная лихорадка съ ознобомъ, жаръ, жажда, ускоренный, твердый пульсъ, судороги и весьма часто сопрягается съ этимъ страданіе легкихъ, которое даже иногда влечетъ за собою смерть. — *Предсказаніе* при ожогахъ бываетъ по этому весьма различное и зависитъ не единственно только отъ степени ожоги, но также и отъ многихъ другихъ обстоятельствъ. Большія, по всѣму тѣлу, распространяющіяся ожоги бываютъ обыкновенно смертоносны, частію по жестокости воспалительной лихорадки, частію отъ сильнаго раздраженія нервовъ, частію по причинѣ задержаннаго накожнаго испаренія, въ слѣдствіе обширнаго распространенія воспаленія. Малыя ожоги, если онѣ и значительны, имѣютъ обыкновенно благопріятный исходъ; въ первой степени ожоги отслаивается кожица, во второй засыхаютъ пузыри и образуется новая кожица, въ третьей слѣдуетъ заживленіе чрезъ грануляцію и образованіе рубца, въ четвертой чрезъ отдѣленіе омертвѣлой части и чрезъ нагноеніе. Что внутреннія ожоги гораздо опаснѣе наружныхъ, не требуетъ кажется упоминовенія. Особенное вниманіе должно обратить на раздражительность больнаго животнаго. Если раздражительность весьма велика, то даже малыя ожоги, чрезъ наступившую лихорадку и нервные припадки, могутъ сдѣлаться опасными; предсказаніе также будетъ тѣмъ менѣе неблагопріятное, если уже больные органы пострадаютъ отъ ожоги. — *Леченіе* ожогъ, смотря по различію

ихъ степени, реакціи и распространенія, бываетъ различное. При низкой степени (безъ образованія пузырей) самое лучшее средство — холодъ. Но должно замѣтить, что примѣненіе холода только тогда приноситъ пользу, если оно бываетъ продолжительное. Холодъ примѣняется или только посредствомъ чистой воды, или въ видѣ глиняныхъ смазокъ, изрубленнаго картофеля и т. п. Также и тамъ, гдѣ образовались пузыри, употребляютъ холодныя примочки, для уменьшенія воспаленія, дѣлаютъ въ пузыряхъ маленькія отверстія, но не снимаютъ кожу, чтобы не могъ прикоснуться воздухъ и примачиваютъ ихъ по временамъ свинцовою водою. Однако при большихъ поверхностяхъ свинцовая вода должна быть употреблена съ осторожностію, по причинѣ могущаго произойти отравленія свинцомъ. Если ожога проникла весьма глубоко, то полезно бы было прикладывать свинцовую мазь. Внутреннее состояніе животнаго требуетъ, смотря по ихъ различію, соотвѣтственное леченіе. При ожогахъ негашеною известью, что у домашнихъ животныхъ весьма часто случается, первая необходимость — тщательное очищеніе и купаніе въ рѣкѣ или прудѣ. Дальнѣйшее леченіе то же самое.

**ОЗНОБЪ, ДРОЖЬ.** Такъ называютъ то судорожное состояніе кожи, которое производится или внезапнымъ измѣненіемъ внѣшней температуры, или внутренними причинами. Кожа становится блѣдною, холодною и натянутою, и съ этимъ сопрягается непріятное, тягучее чувство. Ознобъ ограничивается иногда только отдѣльными частями, иногда же распространяется по всему тѣлу; къ нему присоединяются высшія степени холода, и онъ оканчивается обыкновенно тѣмъ, что реагирующая природная дѣятельность приводитъ противное ему состояніе — теплоты или жара.

**ОКОЛОСЕРДЕЧНАЯ СУМКА.** См. **СЕРДЦЕ.**

**ОКОЛОУШНЫЯ ЖЕЛЕЗЫ.** См. **СЛЮННЫЯ ЖЕЛЕЗЫ.**

**ОКОСТЕНѢНІЕ** (Ossificatio). Мѣстомъ окостенѣнія называется первый слѣдъ окостенѣнія на хрящѣ. Оно оказывается въ началѣ въ видѣ бѣлаго, непрозрачнаго пятна, обыкновенно на срединѣ хряща. Отъ этого мѣста распространяется постепенно

окостенѣніе дальше по всему хрящу. Чрезъ постепенное увеличеніе мѣста окостенѣнія, кости получаютъ мало по малу свое совершенное образованіе. Подъ словомъ *окостенѣніе въ патологическомъ смыслѣ* разумѣютъ переходъ мягкихъ частей животнаго тѣла въ соотвѣтствующее твердости костей образованіе. Оно случается весьма часто въ глубокой старости, именно въ артеріяхъ и хрящахъ, и принадлежитъ къ неизлечимымъ ложнымъ образованіямъ,

**ОКСИКРАТЪ.** См. **УКСУСЪ,**

**ОМЕГЪ БОЛЬШОЙ** *(раст.)*. См. **БОЛИГОЛОВЪ ВОДЯНОЙ.**

**ОМЕГЪ ПЕСТРЫЙ** *(раст.)*. См. **БОЛИГОЛОВЪ ПЯТНИСТЫЙ.**

**ОМЕЖНИКЪ.** См. **УКРОПЪ ВОДЯНОЙ.**

**ОМЕЛЛА ДУБОВАЯ** (Viscum quernum s. Viscum album). Тунеядное растеніе, произрастающее преимущественно на дубѣ и имѣющее въ свѣжемъ состояніи непріятный, противный запахъ и острый вкусъ. Принадлежитъ къ слизисто-вяжущимъ средствамъ. Въ ветеринарной практикѣ, по ничтожному дѣйствію, почти вовсе не употребляется.

**ОМЕОПАТІЯ.** Слово, которое въ началѣ этого вѣка еще не было извѣстно, и употреблялось Ганеманномъ для обозначенія открытой имъ новой системы леченія. Фундаментальный законъ этой методы состоитъ въ томъ, что больному даютъ такое лекарство, которое въ здоровомъ, животномъ тѣлѣ производитъ такое же состояніе, какъ оно представляется въ назначенной къ исцѣленію болѣзни.

**ОМЕРТВѢНІЕ.** См. **ВОСПАЛЕНІЕ И РАНЫ.**

**ОМЕРТВѢНІЕ КОСТЕЙ.** См. **ВОСПАЛЕНІЕ КОСТЕЙ.**

**ОНѢМѢНІЕ КРЕСТЦА** (Paraplegia). Онѣмѣніе крестца наблюдено у различныхъ животныхъ, особенно у лошадей и собакъ, но во многихъ случаяхъ симпатически, напр. въ видѣ послѣдовательной болѣзни; послѣ собачьей чумы, въ собачьемъ бѣшенствѣ, послѣ воспаленія почекъ и матки, послѣ удара, спинной сухотки и др. Онѣмѣніе крестца не всегда бываетъ столь совершенно, чтобы задняя часть тѣла показывалась бы вовсе неподвижною; нѣкоторыя животныя могутъ, хотя и съ трудомъ, ходить, но они шатаются и наконецъ падаютъ. Иногда

онѣмѣваетъ вмѣстѣ съ этимъ также и задній проходъ и мочевой пузырь. Здоровая лошадь простудилась, въ то время какъ страдала отъ мыта, истеченіе изъ носа прекратилось и заднія ноги опухли; походка была затрудненная, и она тотчасъ легла, какъ скоро была приведена въ ветеринарную клинику. Вскорѣ оказалось, что она не въ состояніи подняться на заднія ноги; подняли ее на подпругахъ, но она становилась задними ногами на путовыхъ суставахъ, ѣла и пила, имѣла пульсъ въ 60 ударовъ и дышала трудно; чрезъ нѣсколько дней она опять начала правильно становиться на лѣвой задней ногѣ, но правою ногою все подергивала. Это животное издохло отъ изпуренія. — При *вскрытіи трупа* нашли темнокрасное изліяніе въ клѣтчаткѣ заднихъ ногъ, и много большихъ эхимозъ между мускулами ихъ; сѣдалищный нервъ правой ноги у верхней части голени оказался темнокраснымъ. Легкое было по частямъ печенеобразно (старо). У другой лошади, которая вѣроятно простудилась, замѣчена также невозможность стоять, и если поднимали ее на ноги, то она стояла на путовыхъ суставахъ; вмѣстѣ съ этимъ она обнаруживала боль въ задней части брюха, но поправилась чрезъ нѣсколько дней. Преръ лечилъ у четырехъ лошадей онѣмѣніе крестца въ слѣдствіе неваренія корма. — *Признаки:* влачащаяся походка, оступаніе то одною, то другою ногою, наконецъ невозможность стоять и подняться безъ помощи на ноги, и по этому сидѣніе на подобіе собаки, подъ конецъ поражались этимъ также и переднія ноги и зло это сопрягалось запоромъ на-низъ, болью въ брюхѣ, нечувствительностію кожи и твердымъ, потомъ лихорадочнымъ пульсомъ. Кровопусканіе, клистиры изъ слабаго, табачнаго отвара, внутрь сабуръ съ двуметальными солями, были употреблены съ пользою; оставшаяся слабость въ мускулахъ голени отстранялась раздражающими втираніями. Совершенное онѣмѣніе задней части тѣла происходитъ довольно часто въ слѣдствіе слишкомъ сильнаго напряженія, или отъ паденія, отъ ударовъ въ поясницу, отъ слишкомъ большаго обремененія спины и проч. У рогатаго скота онѣмѣніе бываетъ нерѣдко припадкомъ неваренія корма и упорнаго запора литоньи. Профессоръ Герингъ наблю-

далъ нѣсколько разъ совершенное онѣмѣніе задней части тѣла у собакъ, такъ что заднія ноги влачились по полу и были совершенно нечувствительны; въ двухъ случаяхъ причиною было сильное совокупленіе; одинъ изъ этихъ случаевъ былъ преимущественно пользованъ челибухою (въ омеопатическихъ пріемахъ), второй былъ предоставленъ самому себѣ, и оба выздоровѣли въ одно время. Гальванизмъ производитъ иногда скорое исцѣленіе. У молодыхъ свиней происходитъ часто онѣмѣніе въ слѣдствіе неваренія желудка, если онѣ вдругъ отъ скуднаго корма переходятъ на крѣпительный (когда получаютъ много барды).

**ОПЕРМЕНТЪ.** См. **ДВУ-ТРЕХЪ-СѢРНИСТЫЙ МЫШЬЯКЪ.**

**ОПІЙ, СОННОЕ ЗЕЛЬЕ** (Opium s. Meconium. Таблица XVjj. 34). Это — сгущенный сокъ незрѣлыхъ маковыхъ головокъ. По новѣйшимъ химическимъ анализамъ онъ содержитъ въ себѣ множество составныхъ частей, и именно одинъ алкалоидъ, который и разсматривается какъ усыпительное его начало и по этому названъ *морфіемъ* (Morphin s. Morphium); съ уксусною кислотою онъ образуетъ весьма дѣйствительную соль — *уксусокислый морфій* (Morphium aceticum); — далѣе одно кристаллическое вещество, которому также приписываютъ одуряющее дѣйствіе, и по этому называютъ *наркотиномъ* или *опіаномъ* (Narcotin s. Opian); кромѣ того еще *кодеинъ*, *нарцеинъ*, *меконинъ*, *меконовую кислоту*, *одну масловидную кислоту*, *опійную смолу*, *слизь*, и одно *летучее пахучее вещество*. Главное дѣйствіе опія зависитъ отъ морфія и наркотина, какъ это доказано различными наблюденіями. Опій не растворяется совершенно ни въ чистой водѣ, ни въ чистомъ спиртѣ, но бо́льшею частію въ водянистомъ спиртѣ, напр. въ равныхъ частяхъ простой воды и самаго крѣпкаго спирта, также и въ малагѣ. Эти растворы образуютъ собою *опійныя настойки*, которыхъ обыкновенно имѣется три, именно: 1) *Простая опійная настойка* (Tinctura opii simplex), приготовляется изъ 4 унцій опія, 10 унцій перегнанной воды и 10 унцій очищеннаго спирта. 16 капель этой настойки содержатъ въ себѣ 1 гранъ опія. 2) *Шафранная опійная настойка* (Tinctura opii crocata, Lauda-

num liquidum Sydenhami), приготовляется изъ 4 унцій опія, $1^1/_2$ унціи шафрана, 2 драхмъ гвоздики, 2 драхмъ корицы и 38 унцій малаги. Содержитъ въ себѣ столько же опія какъ и предъидущая настойка. 3) *Опійно-камфорная настойка* (Tinctura opii camphorata s. benzoica), состоитъ изъ опія, росноладанной кислоты, камфоры, анисоваго масла, каждаго по одной драхмѣ на 24 унціи виннаго спирта. Эта настойка содержитъ въ 1 унціи $2^1/_2$ грана опія. Дѣйствіе опія въ настойкахъ, кажется, усиливается присутствіемъ виннаго спирта, такъ какъ онъ вообще это средство дѣлаетъ болѣе раздражающимъ. Кромѣ этихъ препаратовъ имѣется еще *опійный экстрактъ* (Extractum opii); онъ дѣйствуетъ менѣе раздражительно, но по своей дороговизнѣ не употребляется въ ветеринарной практикѣ. Опій принадлежитъ къ самымъ древнѣйшимъ врачебнымъ средствамъ, также и въ ветеринарной медицинѣ, которое, по Вегецію, уже было употреблено Хирономъ (Vegetius de Mulomedicina, глав. 13. книга 4). Онъ дѣйствуетъ какъ чисто наркотическое средство специфически на большой мозгъ, и посредствомъ этого на чувствительность, особенно во внѣшнихъ чувствахъ, — на движеніе, на кругообращеніе крови, на пищевареніе и на накожное испареніе; но дѣйствія бываютъ весьма различныя, смотря по различію породы животныхъ, по величинѣ пріема, образа употребленія и проч. Употребленіе опія, какъ врачебнаго средства, въ болѣзняхъ животныхъ до сихъ поръ еще не довольно достаточно опредѣлено, чтобы можно было означить спеціальныя для этого правила. Многіе ветеринары и ветеринарные автора безъ практической опытности объявляютъ опій не дѣйствительнымъ въ болѣзняхъ животныхъ, потомучто онъ переносится здоровыми животными въ столь большихъ пріемахъ, безъ всякихъ дурныхъ послѣдствій; но эти господа ошибаются, потомучто наблюденія у больныхъ животныхъ, сдѣланныя многократно профессоромъ Герингомъ, доказываютъ: что здѣсь опій дѣйствуетъ въ гораздо меньшихъ пріемахъ и что онъ въ чисто нервныхъ болѣзняхъ, гдѣ, слѣдовательно, имѣется усиленная чувствительность, раздражительность и движимость безъ предшествовавшаго возбужденія кровеносной системы, именно

при подобной боли, при судорогахъ съ этимъ характеромъ, при безпокойствѣ, возбужденіи и безсонницѣ, несопряженной съ приливомъ крови къ мозгу, въ мѣстной нервной раздражительности въ глазахъ, въ слизистыхъ перепонкахъ, и т. д., особенно если оно сопряжено съ постояннымъ раздраженіемъ къ кашлю, съ слишкомъ изобильными, водянистыми и другими отдѣленіями и съ скорымъ перистальтическимъ движеніемъ кишекъ; по этому съ поносомъ, съ сильнымъ напоромъ къ отдѣленію помета или мочи, съ рвотою и т. п., есть превосходное успокоивающее, утоляющее врачебное средство. Равнымъ образомъ онъ составляетъ собою, по своимъ свойствамъ: возвышать дѣятельность крови, разгорячать, отстранять кожныя судороги, потогонное средство, которое, при недавно образовавшихся ревматизмахъ, оказывается часто весьма полезнымъ. Въ особенности должно замѣтить слѣдующее о болѣзняхъ, въ которыхъ онъ употребляется: 1) При боляхъ. Боль есть признакъ весьма различныхъ болѣзненныхъ состояній, но вообще она объусловливается слѣдующимъ, что a) чувствительность одной какой либо части возвышено чрезмѣрно, или b) что вмѣстѣ съ этимъ происходитъ въ ней также раздраженіе крови, или c) что вмѣстѣ съ этимъ присутствуютъ механическіе недостатки, которые здѣсь дѣйствуютъ раздражительно. Только въ боляхъ перваго рода опій можетъ оказаться полезнымъ; въ боляхъ втораго и третьяго рода онъ остается безъ успѣха и дѣйствуетъ иногда даже противоположно, т. е. еще болѣе раздражительно. 2) Въ столбнякѣ у лошадей, свиней и собакъ профессоръ Герингъ употреблялъ опій, но онъ оказывался только тогда полезнымъ, когда болѣзнь представляла чистое нервное страданіе, и если еще не сопрягалась съ лихорадкою или съ выступленіемъ пота. 3) Въ хроническихъ судорогахъ со слишкомъ сильною чувствительностію, именно въ сильной судорожной коликѣ (особенно если она произошла въ слѣдствіе простуды), при судорожномъ задержаніи мочи, при подергиваніяхъ и конвульсіяхъ. 4) Противъ круженія и падучей болѣзни у лошадей. Здѣсь опій (также бѣлена и красавица) оказывается специфически дѣйствительнымъ, если только болѣзнь не сопряжена съ

приливомъ крови къ мозгу, что узнается по состоянію пульса, по полнотѣ или пустотѣ венъ у головы, и по цвѣту слизистыхъ перепонокъ во время пароксизма. Здѣсь даютъ опій лучше всего въ соединеніи съ мауномъ, съ масломъ оленьяго рога, летучею солью оленьяго рога, камфорою и другими возбуждающими средствами. 5) Противъ астеническихъ, весьма болящихъ воспаленій легкихъ. Здѣсь, кажется, опій бываетъ особенно тогда полезнымъ, когда предшествовавшими кровопусканіями и употребленіемъ внутрь солей, собственная воспалительность крови уже отстранена, но слишкомъ сильная раздражительность больныхъ частей еще продолжается. Опій употребляется здѣсь, смотря по другимъ сопутствующимъ принадкамъ, въ соединеніи съ свинцовымъ сахаромъ, наперсточною травою, рвотнымъ камнемъ, сладкою ртутью и т. п. 6) При болящемъ и судорожномъ кашлѣ, который однако не обусловливается воспаленіемъ. Здѣсь опій оказывается полезнымъ со слизью, рвотнымъ камнемъ, нашатыремъ, сѣрою и т. п. средствами. 7) При весьма сильныхъ и при кровавыхъ поносахъ, имѣющихъ характеръ нервной раздражительности, опій оказывается весьма часто какъ одно изъ дѣйствительнѣйшихъ средствъ, и употребляется частію по себѣ, частію въ соединеніи со слизистыми или горькими и даже съ ароматическими средствами, съ ревенемъ и т. п., смотря потому, какъ этого требуетъ степень раздражительности и слабости животнаго, внутрь и въ клистирахъ. 8) Ришъ совѣтуетъ употреблять опій при разслабленіи пищеварительныхъ органовъ и при происшедшемъ отъ этого уменьшенномъ аппетитѣ; но онъ здѣсь всегда можетъ быть замѣненъ лучшими и болѣе дешевыми средствами. 9) При желтухѣ свиней совѣтуетъ Виборгъ употреблять опій съ нашатыремъ, съ горькими средствами и съ бѣлымъ мыломъ и мукою въ видѣ пилюли; но онъ здѣсь весьма хорошо можетъ быть замѣненъ обыкновенными солями (виннымъ камнемъ, Глауберовою солью), горькими средствами и преимущественно сабуромъ. 10) При выпаденіи задней кишки у свиней, если выступившая часть весьма красна и чувствительна, Виборгъ даетъ 1 драхму опія въ $1/2$ фунтѣ масла, за одинъ разъ.

11) Противъ выкидыванія плода у супоросныхъ свиней, если онѣ весьма тощія и слабыя, даютъ (по Виборгу) при первыхъ явленіяхъ $^1/_2$ драхмы опія съ такимъ кормомъ, который онѣ охотно ѣдятъ. 12) Противъ сибирской язвы употребляли его Итенъ, Лаубендеръ и др., и, какъ говорятъ, съ пользою.

*Снаружи употребляютъ опій:* 1) При ранномъ столбнякѣ, для перевязыванія ранъ. Къ этому употребляютъ либо водяной растворъ (1 драхму опія на 1 или $1^1/_2$ унціи тепловатой воды) или смѣсь его съ какимъ либо нѣжнымъ масломъ (въ такой же пропорціи), рѣдко настойку. 2) Противъ болящихъ, (нервныхъ) воспаленій глазъ астеническаго характера, особенно противъ подобнаго рода воспаленія соединительной перепонки, и если показываются весьма болящіе нарывы на роговой оболочкѣ. Равнымъ образомъ при внутреннихъ воспаленіяхъ глазъ сказаннаго характера, и если кровь или выпотѣвшее волокнистое вещество излилось въ переднюю глазную камеру. При такихъ состояніяхъ употребляютъ обыкновенно въ первое время чистый опій, въ соединеніи со слизистыми жидкостями (напр. 1 фунтъ отвара просвырняковыхъ листьевъ стираютъ съ $^1/_2$ или 1 драхмою опія), потомъ употребляютъ его въ соединеніи съ настоями ароматныхъ травъ, также опійную настойку, которой прибавляютъ 2 — 4 драхмы на 1 фунтъ настоя. 2) При потемнѣніяхъ и пятнахъ на роговой оболочкѣ, если онѣ не весьма стары, не совсѣмъ бѣлы и блестящи, опій составляетъ весьма дѣйствительное средство, способствующее всасыванію; прибавляютъ его здѣсь либо въ видѣ порошка къ мазямъ, напр. къ сѣрой ртутной мази, къ красной ртутной мази ($^1/_2$ — 1 драхму на 1 унцію мази), или употребляютъ въ видѣ настойки, либо одну по себѣ, или въ соединеніи съ растворами бѣлаго купороса, сулемы и т. п. 4) При болящемъ поносѣ, причемъ животныя продолжительно и сильно напираютъ на заднюю кишку и причемъ она сама весьма сильно раздражается, употребляютъ опій съ слизистыми средствами въ видѣ клистира; напр. для лошади 20 гранъ опійнаго порошка, стертаго съ 6 — 8 унціями слизи льняныхъ сѣмянъ. — *Пріемъ* чистаго опія внутрь: для лошади отъ 1 скрупула до $1^1/_2$

драхмы, для рогатаго скота отъ $^1/_2$ — 2 драхмъ, для овецъ и свиней отъ 1 скрупула до 1 драхмы, для собакъ отъ 1 — 10 гранъ. Простой и шафранной опійной настойки даютъ тройной и четверной вѣсъ противъ порошка, но для животныхъ употребляется обыкновенно только простая опійная настойка. Повтореніе пріема зависитъ отъ силы и продолжительности припадковъ, и можетъ произойти, напр. при сильной коликѣ въ промежутки отъ одного часа, при столбнякѣ, кашлѣ, поносѣ и тому подобныхъ продолжительныхъ болѣзняхъ, въ промежутки отъ 3 — 4 часовъ. Жидкая форма самая удобная. Кромѣ простой опійной настойки, прочіе препараты опія не употребительны въ ветеринарной медицинѣ. Произрастающій въ нашихъ странахъ макъ содержитъ въ зеленыхъ еще стебляхъ и листьяхъ, и преимущественно въ незрѣлыхъ своихъ головкахъ, сокъ, который по свойствамъ своимъ и дѣйствію весьма подобенъ опію, и въ новѣйшее время былъ приготовленъ даже изъ этихъ растеній настоящій опій. По этому весьма удобно употреблять листья и незрѣлыя маковыя головки либо свѣжія, или осторожно сушеныя, во всѣхъ случаяхъ, гдѣ хотятъ устранить боль и излишнюю раздражительность, внутрь и снаружи, какъ дешевое, опій замѣняющее средство. Лошадямъ и рогатому скоту даютъ внутрь свѣжихъ маковыхъ головокъ 8 — 10 штукъ, сушеныхъ 10 — 12 штукъ, въ слабомъ отварѣ съ водою; для большихъ собакъ достаточно свѣжихъ головокъ $^1/_2$—1, сушеныхъ 1—2 штуки на 3 унціи отвара и для одного пріема. Снаружи употребляютъ изрѣзанныя и сваренныя маковыя головки для клистировъ, припарокъ, примочекъ и т. п.

**ОПІЙНО-КАМФОРНАЯ НАСТОЙКА.** См. **ОПІЙ.**

**ОПОДЕЛЬДОКЪ, МАЗЬ МЫЛЬНО-КАМФОРНАЯ** (Linimentum saponatum camphoratum). Растворъ мыла и камфоры въ розмаринномъ спиртѣ. По Лондонской фармакопеѣ берутъ 3 унціи мыла, 1 унцію камфоры и 1 фунтъ розмариннаго спирта, растворяютъ сперва мыло въ спиртѣ, и потомъ прибавляютъ камфору и даютъ ему совершенно разойтись. Если увеличить количество мыла, которое тогда спиртъ растворяетъ при умѣренной теплотѣ, то смѣсь, по охлажденіи, дѣлается плотною и представ-

ляетъ собою знаменитый *оподельдокъ Стера*. Этотъ линиментъ дѣйствуетъ разрѣшая и растворяя, но по высокой своей цѣнѣ весьма рѣдко употребляется въ ветеринарной практикѣ, потому что вполнѣ можетъ быть замѣненъ болѣе дешевыми мазями.

**ОПУХОЛИ ПОДЧЕЛЮСТНЫХЪ ЖЕЛЕЗЪ ПРИ МЫТѢ И САПѢ У ЛОШАДЕЙ.** См. **МЫТЪ И САПЪ У ЛОШАДЕЙ.**

**ОПУХОЛЬ.** Въ обширномъ смыслѣ этого слова обозначаютъ этимъ каждое непормальное увеличеніе объема какой либо части животнаго тѣла. Въ кратчайшемъ смыслѣ разумѣютъ болѣзненное образованіе, развитіе и организація котораго не принадлежитъ той части или тому органу тѣла, на которомъ оно образовалось. Опухоль бываетъ весьма различная и, смотря по ея мѣстопребыванію, формѣ, содержанію, ея покрову и т. д., она различно наименовывается и раздѣляется.

**ОРГАНИЗМЪ, ОРГАНЪ ОРГАНИЧЕСКІЙ, ОРГАНИЗАЦІЯ.** Органъ, по-гречески Organon, называется каждое орудіе, которымъ что-либо производится. Въ этомъ буквальномъ значеніи онъ могъ бы означать также какое-либо механическое орудіе (инструментъ), которое только посредствомъ чужаго побужденія или чужой жизни приводится въ движеніе. Однако свойственность каждаго языка утвердила разительное отличіе между греческимъ словомъ «Органъ» и латинскимъ «Инструментъ». Подъ словомъ инструментъ разумѣютъ каждое орудіе искусства, которымъ обработывается какое-либо готовое вещество, подъ словомъ органъ — часть органическаго тѣла или организма. Но эти послѣднія выраженія обозначаютъ собою нѣчто цѣлое, которое всѣми своими частями, и равнымъ образомъ для пользы этихъ же частей существуетъ, которое само себя содержитъ, и для цѣли которой отдѣльные органы приводятся въ дѣятельность. *Органическимъ* называется то вещество, которое посредствомъ находящейся въ немъ жизненности, для собственнаго своего содержанія становится дѣятельнымъ. Слѣдовательно органическое вещество есть то вещество, части котораго относятся между собою, какъ средство къ цѣли. Во всякомъ искусственномъ механизмѣ находится подобное же взаимное соотношеніе: въ немъ также каждая часть содѣйствуетъ другой части, и всѣ вмѣстѣ

содѣйствуютъ цѣлому механизму и служатъ къ какой-либо окончательной цѣли, но существованіе ихъ не находится во взаимной зависимости одна отъ другой. Это послѣднее есть собственность *организма*, и обусловливается содержимою въ органическомъ существѣ жизненною и образовательною дѣятельностію, отъ которой зависитъ образованіе и состояніе органическаго существа. По этому подъ словомъ *организація*, въ собственномъ смыслѣ, разумѣютъ такое устройство или свойство какого-либо органическаго существа, снабженнаго собственною жизненною и образовательною дѣятельностію, посредствомъ которыхъ всѣ части взаимно себя производятъ, содержатъ и замѣняютъ, или собраніе нѣсколькихъ органовъ, для достиженія одной цѣли. Такъ какъ жизнь обнаруживается существованіемъ и дѣятельностію, то матеріальное существованіе представляется ея отправленіями; но такъ какъ первоначально вѣчная и безконечная жизнь въ конечности обнаруживается на различныхъ степеняхъ, то необходимо обусловливаемое этимъ отношеніе органовъ между матеріею и силою, должно явиться въ безконечно различныхъ измѣненіяхъ. Такъ напр., даже въ неорганическомъ царствѣ, гдѣ существованіе находится въ относительномъ перевѣсѣ и этимъ самымъ дѣятельность совершенно уничтожается, ясно показываются въ физическихъ его отношеніяхъ, въ ростѣ, въ измѣненіяхъ отъ внѣшнихъ вліяній и въ притяженіяхъ взаимнаго сродства, слѣды всеобщей жизни, которая болѣе всего обнаруживается въ кристаллизаціи. Въ собственно органическомъ царствѣ существованіе тѣсно соединено съ собственною дѣятельностію и возвышается посредствомъ самосодержанія себя до субъективности, такъ что органическая жизнь обнаруживается у отдѣльныхъ существъ, изъ которыхъ каждое представляетъ собою отдѣльный организмъ, какъ бы связь, посредствомъ которой жизнь соединяется съ субъектомъ, въ которомъ совершеннѣйшее согласіе царствуетъ между множествомъ и единствомъ, между тѣмъ какъ отдѣльное равняется цѣлому, но само по себѣ представляетъ опять отдѣльное, отъ цѣлаго различное, каждая часть цѣлаго существуетъ для себя, но вмѣстѣ съ тѣмъ также для цѣлаго и посредствомъ цѣлаго.

Но если въ органическомъ царствѣ жизнь все выше и выше поднимается на различныя степени, то необходимо сами организаціи должны быть различныя. Въ растеніи жизнь хотя и обнаруживается тѣснымъ соединеніемъ существованія съ дѣятельностію, но все ея жизненное обнаруживаніе относится только до ея субъективнаго существованія, и совершенно отдѣлено отъ всего внѣшняго и всеобщаго. Жизнь покоится какъ бы въ самой себѣ и обнаруживается только воспринятіемъ веществъ снаружи и тихимъ образованіемъ и дѣятельностію для утвержденія своей органической формы. Это-то отношеніе жизни къ субъективному существованію называется *возстановленіемъ* (репродукціею), *самосодержаніемъ*; по этому растительность въ органическомъ мірѣ есть вообще представитель репродукціи, и такъ какъ она, т. е. репродукція, въ животной жизни болѣе всего становится дѣятельною во время сна, то весьма прилично можно сказать, что растительное царство есть органическая жизнь во снѣ. Организація растенія назначена только для репродукціи, питательные соки воспринимаются системою корней, приводятся ею къ стеблю, и уподобляются посредствомъ дыхательной системы листьевъ самой массѣ растенія. Животная жизнь обнаруживаетъ высшую степень развитія, она уже не ограничивается сама собою, а выступаетъ изъ себя во всеобщее и внѣшнее; дѣятельность ея уже не ограничивается только однимъ существованіемъ и содержаніемъ этого существованія, но переходитъ во взаимную дѣятельность къ внѣшнему міру, въ дѣйствительное движеніе и воспринятіе внѣшняго міра въ себѣ. Такія многообразныя жизненныя обнаруживанія требуютъ, разумѣется, также болѣе совершенную и болѣе сложную организацію. И по этому животный организмъ имѣетъ болѣе отдѣльныхъ самостоятельныхъ частей, которыя хотя и отдѣлены одна отъ другой, но все-таки находятся въ тѣсной между собою связи, имѣютъ различную въ себѣ жизненность, но дѣйствуютъ вмѣстѣ для одной и той же цѣли. Онъ, хотя и воспринимаетъ въ себѣ растительный организмъ, потомучто онъ долженъ свою дѣятельность также примѣнить къ своей репродукціи, однако онъ вмѣстѣ съ тѣмъ возвышается

надъ растительностію, въ томъ смыслѣ, что животная жизнь выступаетъ изъ себя и вступаетъ со внѣшнимъ міромъ во взаимное соотношеніе. Это обозначается *раздражительностію* и *чувствованіемъ* или движеніемъ и чувствительностію; оно требуетъ по этому также органовъ чувствованія и движенія. Но точно такъ, какъ растительная жизнь живетъ только въ самой себѣ и представляетъ собою органическій сонъ, равнымъ образомъ животная жизнь живетъ внѣ себя и на яву, но не соединяя обоего при самосознаніи. Человѣкъ занимаетъ высшую степень органической жизни: въ немъ жизнь не углублена только въ самую себя, или обращена только къ внѣшнему міру, а оба состоянія тѣсно соединены съ собственною волею и самосознаніемъ, и въ немъ преобладаетъ въ его разумѣ точнѣйшее отличіе самаго себя отъ внѣшняго міра и всѣхъ внѣшнихъ обстоятельствъ. И по этому организація человѣка есть совершеннѣйшая, нѣжнѣйшая и сложнѣйшая, потомучто она содержитъ въ себѣ не только органы растительной и животной жизни, но эти органы устроены и дѣятельны также въ отношеніи къ собственной разумной человѣческой жизни. Органы и отправленія имѣютъ слѣдовательно параллельное между собою направленіе, существуютъ въ одно и то же время, и соединены между собою неразлучно, одно безъ другаго невоображаемо, и одно обусловливается другимъ. Человѣческій организмъ представляетъ собою собраніе всѣхъ прочихъ организмовъ въ природѣ, подвластныхъ цѣли человѣческой жизни, возвышенныхъ и облагороженныхъ, такъ что одинъ органъ управляетъ другимъ, одно отправленіе содѣйствуетъ другому, одна система органовъ повторяется въ другой. Такъ напр. въ каждомъ органѣ растительность обозначена питательными сосудами, раздражительность мускульными волокнами, чувствительность нервными нитями. Но такъ какъ органъ только посредствомъ находящейся въ немъ собственной жизни становится органомъ, то изъ этого слѣдуетъ, что вмѣстѣ съ утратою жизни, также и дѣятельность органа прекращается, и органъ тогда уже перестаетъ быть органомъ. Изъ этой тѣсной связи между органомъ и отправленіемъ явствуетъ, что задержанія или нару-

шенія отправленій измѣняютъ органъ, и напротивъ, что каждое матеріальное отклоненіе органа отъ своей нормальности, должно имѣть необходимымъ слѣдствіемъ измѣненіе отправленій, причемъ несмущенная идея жизни — *здоровье*, не можетъ болѣе состоять въ субъектѣ, а образуется отклоненіе отъ него — *болѣзнь*, послѣ чего происходитъ совершенная немочь органа соотвѣтствовать своему назначенію, такъ что субъектъ не можетъ болѣе состоять такимъ; наступаетъ *смерть*, и жизнь возвращается къ своему первоначальному источнику. Органъ же предоставляется неорганической природѣ и ея законамъ, т. е. законамъ химическаго разложенія.

**ОСЕННІЙ ЦВѢТЪ**. См. **БЕЗВРЕМЕННЫЙ ЦВѢТЪ**.

**ОСЛАБЛЯЮЩІЯ СРЕДСТВА**. Такія, которыя силы животнаго тѣла разслабляютъ и приводятъ ихъ въ соотвѣтственное леченію состояніе. Сюда принадлежатъ противовоспалительныя, разслабляющія, испражняющія, размягчающія и т. п. средства.

**ОСМАЗОМЪ**. Экстрактивное начало мяса. Онъ представляетъ собою желтоватую или краснобуроватую массу, съ сильнымъ запахомъ и вкусомъ бульона; на воздухѣ онъ легко притягиваетъ сырость и расплывается, растворяется легко въ спиртѣ и водѣ и переходитъ медленно въ гніеніе. Приготовляется разложеніемъ крѣпкаго, сгущеннаго мяснаго бульона посредствомъ виннаго спирта.

**ОСОТЪ** *(раст.)*. См. **ВОЛЧЕЦЪ КУДРЯВЫЙ**.

**ОСПА У ДВОРОВЫХЪ ПТИЦЪ** (Variola gallinarum). У *куръ*, *гусей* и *голубей*, особенно же у *индѣекъ* замѣчена также осповидная сыпь. Она образуется вообще на непокрытыхъ перьями мѣстахъ тѣла, вокругъ клюва и даже во рту и зевѣ, и проявляется то въ видѣ бородавочекъ, то въ видѣ прыщей. Пораженныя части опухаютъ при этомъ и многія животныя издыхаютъ. — *Леченіе* состоитъ (кромѣ удаленія больныхъ отъ здоровыхъ) въ прижиганіи наружныхъ прыщей и въ обмазываніи внутреннихъ какою-либо кислотою и притомъ заливаютъ имъ подкрѣпляющія средства, напр. виноградное вино, горькіе отвары и т. п. У гусей замѣчено образованіе воспалительныхъ опухолей на головѣ и на

другихъ частяхъ тѣла, величиною съ голубиное яйцо. Эти опухоли образуютъ нарывы и должны быть заранѣе вскрыты. Кромѣ того оказывается весьма дѣйствительнымъ противъ оспы птицъ, слѣдующій составъ. На одинъ фунтъ теплой воды берутъ одну драхму сабуру, двѣ драхмы ревеню и двѣ драхмы глауберовой соли; къ этому раствору прибавляютъ еще немного холодной воды и ставятъ его птицамъ для питья. Немного поваренной соли служитъ частію какъ предохранительное средство противъ оспы, частію весьма много споспѣшествуетъ для излеченія.

**ОСПА У КОЗЪ** (Variola caprina). Козья оспа еще мало извѣстна. Существенное отличіе ея отъ овечьей оспы состоитъ въ томъ, что она развивается сама по себѣ, а не чрезъ зараженіе. Профессоръ Гертвигъ описываетъ одинъ такой случай. Кромѣ незначительныхъ признаковъ всеобщаго страданія, присутствовало уменьшеніе количества молока и возвышенная чувствительность вымяни; животное въ то время кормило трехнедѣльнаго сосуна. Первоначально образовавшійся прыщъ имѣлъ положеніе на вымяни, и на пятый день имѣлъ величину съ горошину, выдавался одною линіею надъ кожею, былъ плоскій, у вершины округленный и немного красный. Второй прыщъ, происшедшій три дня позже, былъ гораздо меньше, величиною съ конопляное сѣмя, блѣднокрасный, и сидѣлъ почти въ самой кожѣ. На десятый день первый прыщъ началъ исчезать, высохъ и оставилъ по себѣ густой, бурый струпъ, который на 18-й день отвалился, оставивъ по себѣ рубецъ. Съ меньшимъ прыщемъ послѣдовало то же самое переобразованіе. Прививаніе оспы у другой козы осталось безъ успѣха. Эта оспа имѣла въ сущности болѣе сходства съ оспою коровъ, нежели съ оспою овецъ. Зараженіе посредствомъ одной изъ этихъ оспъ едва ли могло произойти. Спинола также приводитъ примѣръ произвольнаго образованія оспы у козъ; она поражала вымя, могла быть прививаема другимъ козамъ и овцамъ, и защищала послѣднихъ отъ овечьей оспы.

**ОСПА У КОРОВЪ** (Variola vaccina). Прыщевидная сыпь, сама по себѣ развивающаяся на вымяни коровъ, въ сопровожденіи

легкой лихорадки, а часто и безъ нея. Она способна къ перенесенію, чрезъ зараженіе на другой рогатый скотъ всякаго возраста и пола; а чрезъ прививаніе на прочихъ домашнихъ животныхъ и даже на человѣка. Собственная причина коровьей оспы не извѣстна; мѣстоположеніе, геогностическое состояніе почвы, климатъ оказываютъ едва замѣтное вліяніе. — Весною (въ маѣ и іюнѣ) оспа происходитъ чаще всего, но бываютъ также случаи, гдѣ она проявлялась зимою. Иногда проявляются нѣсколько случаевъ, одинъ за другимъ, въ одной сторонѣ, такъ что должно полагать, что здѣсь дѣйствуетъ всеобще распространенная причина. Выступленію оспы способствуютъ различныя обстоятельства, напр. приливы къ вымяни вскорѣ по отеленіи, измѣненіе корма, вообще перемѣна образа жизни, при продажѣ скота въ другія страны, разгоряченіе скота при гонкѣ его на торговыя площади и проч. Особое расположеніе къ этой болѣзни имѣютъ животныя женскаго пола; никогда еще не было замѣчено произвольнаго появленія коровьей оспы у животныхъ мужескаго пола, хотя она и на нихъ можетъ быть перенесена чрезъ прививаніе. Коровья оспа появляется чаще всего въ возрастѣ отъ 4-го до 6-го года, но бываютъ также случаи, гдѣ она появлялась у старшихъ, у 8-ми и 10-ти лѣтнихъ коровъ, равно какъ у молодыхъ; даже у телятъ, хотя въ весьма рѣдкихъ случаяхъ, было наблюдено выступленіе коровьей оспы. Періодъ отдѣленія молока оказываетъ разительное вліяніе: чаще всего поражаются недавно млекущіяся коровы. — *Припадки:* всеобщее состояніе здоровья животнаго иногда, хотя и рѣдко, нарушается, но показываются легкія признаки лихорадки, недостаточный аппетитъ, замедленная отрыжка, или жеваніе съ пустымъ ртомъ, немного сухой пометъ и т. п., чаще всего бываетъ измѣненіе молока, въ отношеніи количества и качества; оно уменьшается въ количествѣ, становится водянистымъ, легко створаживается и т. д. Мѣстныя явленія состоятъ въ опуханіи и чувствительности вымяни, особенно сосковъ; по этому боль и сопротивленіе при доеніи; потомъ замѣчаютъ, спустя 3—4 дня, твердыя узелки въ кожѣ вымяни, но чаще въ кожѣ сосковъ, которые въ послѣдующіе за тѣмъ дни воз-

вышаются въ кругловатые прыщи различной величины и наполняются бѣловатою, клейкою лимфою, и по этому показываются на видъ серебристыми, синеватыми и также красноватыми. Эти маленькіе прыщи имѣютъ обыкновенно на срединѣ небольшое углубленіе, и внутри ячейки (на подобіе лимона); окружность ихъ немного тверда, снурообразна или опухла, часто красна; послѣдній признакъ при темной кожѣ вымяни не можетъ быть явственно различенъ, равнымъ образомъ какъ и самый цвѣтъ прыща часто измѣняется. Величайшее развитіе прыщей происходитъ на 8—10 день болѣзни; но весьма часто всеобщія признаки болѣзни не были замѣчены, и вдругъ находятъ образовавшіеся прыщи и иногда уже кору ихъ. По совершенномъ развитіи оспы, содержаніе ихъ дѣлается мутнымъ и гноевиднымъ, оно высыхаетъ и образуетъ темнобурый, густой струпъ, который плотно прилегаетъ къ кожѣ и только на 3-й —4-й недѣлѣ отпадаетъ, и оставляетъ по себѣ въ кожицѣ рубецъ, который довольно долгое время не пропадаетъ. Выступленіе прыщей не всегда происходитъ въ одно время: нерѣдко бываетъ, что по истеченіи нѣсколькихъ дней выступаютъ новые прыщи, и это можетъ нѣсколько разъ повторяться. И по этому на одномъ и томъ же вымяни можно видѣть оспу въ различныхъ ея степеняхъ развитія, т. е. начинающуюся развиваться, совершенно развившуюся и изсохшую уже. Разрываніе прыщей имѣетъ собою слѣдствіемъ скорый переходъ къ нагноенію и къ образованію струпа; рѣдко разорванные прыщи опять наполняются годною къ употребленію лимфою. Чрезъ доеніе коровья оспа легко переносится на другихъ коровъ одного хлѣва, такъ что въ большихъ хлѣвахъ требуется нѣсколько мѣсяцевъ до совершеннаго исчезанія оспы; рѣдко случается, что люди, занимающіеся доеніемъ такихъ коровъ, заражаются оспою (на непокрытыхъ частяхъ тѣла, преимущественно на пальцахъ, рукахъ, лицѣ), въ такомъ случаѣ они получаютъ одинъ или нѣсколько прыщей на пораженномъ мѣстѣ, съ вышесказаннымъ характеристическимъ ходомъ развитія (7—9 дней до совершеннаго развитія), часто въ сопровожденіи умѣренной, раздражительной лихорадки; бо́льшею частію эти прыщи

бываютъ несовершенные (потомучто этимъ людямъ уже прежде была привита оспа). Это зараженіе всегда было безопаснымъ. Вопросъ, могутъ ли однѣ и тѣ же коровы нѣсколько разъ въ ихъ жизни получить настоящую коровью оспу, еще не рѣшенъ; вѣроятно тѣ случаи, въ которыхъ во второй и третій разъ было наблюдено выступленіе гноевидной сыпи у одного и того же животнаго, принадлежатъ къ такъ называемой ненастоящей оспѣ. Чрезъ прививаніе настоящей коровьей оспы у другаго рогатаго скота, получаютъ ту же самую болѣзнь, бо́льшею частію, однако въ видѣ мѣстнаго прыща, безъ всеобщаго страданія (безъ лихорадки); но взятая отсюда лимфа можетъ равнымъ образомъ распространяться на другихъ животныхъ, какъ произвольно образовавшаяся или случайнымъ образомъ перенесенная коровья оспа. Однако прививаніе оспы къ вымяни коровъ не всегда пристаетъ; Принцъ предпочитаетъ въ этомъ случаѣ мошонку у мужескихъ животныхъ, и совѣтуетъ дѣлать наколы не весьма поверхностные. Другіе прививали вблизи задняго прохода и маточнаго отверстія. Обратное прививаніе коровьей оспы, взятой отъ человѣка, на козловъ или быковъ, пристаетъ еще менѣе; то же самое бываетъ, если непосредственно прививаютъ отъ коровъ на дѣтей. (Первоначальная лимфа, если она пристаетъ, оказываетъ бо́льшею частію болѣе сильное, мѣстное и всеобщее дѣйствіе на младенца: прыщъ дѣлается больше, окружность болѣе распространяется и ярче окрашивается, лихорадка бываетъ сильнѣе). Пробовали прививать коровью оспу овцамъ и собакамъ, для предохраненія первыхъ отъ собственной своей оспы, а послѣднихъ отъ чумы, но безъ удачи; Спинола утверждаетъ, что онъ переносилъ коровью оспу на всѣхъ домашнихъ животныхъ, только на дворовыхъ птицъ оно ему не удавалось. — *Леченіе* коровъ, пораженныхъ оспою, почти никогда не предпринимается, потомучто эта болѣзнь совершенно безопасна; для предохраненія другихъ коровъ того же хлѣва отъ зараженія, достаточно больную корову доить напослѣдокъ; но при всемъ томъ молоко должно быть совершенно выдоено, потомучто легко можетъ произойти совершенное пріостановленіе отдѣленія молока или воспаленіе вымяни. Такъ

называемая ненастоящая коровья оспа, въ отношеніи къ настоящей—болѣе или менѣе близкая по сродству гноевидная сыпь; она появляется иногда въ одно время съ послѣднею, или вслѣдъ за нею. Она отличается отъ настоящей оспы (т. е. защищающей людей отъ оспы) своимъ цвѣтомъ, устройствомъ и теченіемъ. Вездѣ находятъ одинъ и тотъ же рядъ такихъ ненастоящихъ оспъ, хотя нѣсколько родовъ только одинъ разъ были наблюдены, и можетъ быть только случайно показывали другой цвѣтъ, нарушенное теченіе и т. п. Именно происхожденіе злокачественныхъ язвъ у коровъ, вслѣдствіе оспы, должно быть приписано какимъ либо мѣстнымъ обстоятельствамъ (напр. неправильному пользованію). Но такъ какъ даже настоящая коровья оспа часто показываетъ различныя уклоненія въ цвѣтѣ, величинѣ и т. п., то весьма трудно опредѣлить, настоящая ли она или нѣтъ. Только чрезъ прививаніе, если оно удастся и если притомъ правильное теченіе повторяется, можно совершенно въ томъ убѣдиться. Не настоящая оспа можетъ быть подраздѣлена на слѣдующіе классы: 1) *Просовидная и послѣдовательная оспа* (Variolae vaccinae milliares и secundariae, наблюденная профессоромъ Герингомъ). Она отличается ускореннымъ теченіемъ; представляетъ собою частію маленькіе, острые, гнойные узелки безъ окружности и безъ вдавленія, по сту и болѣе въ одномъ мѣстѣ, или простой струпъ, въ которомъ не замѣчаютъ лимфы, и который, спустя нѣсколько времени послѣ настоящей оспы и нѣсколько разъ сряду выступаетъ на вымяни и легко можетъ быть перенесенъ на другую скотину. Отъ выступленія этой оспы до ея совершеннаго отпаденія проходятъ иногда только 4 — 6 дней. 2) *Твердая, каменная* или *бородавчатая оспа* (Variolae vaccinae verrucosae). Представляетъ собою твердую, нечувствительную сыпь, безъ вдавленія и безъ окружности, величиною съ чечевицу или орѣха, и остается въ видѣ настоящихъ бородавокъ, съ буроватымъ кончикомъ, часто въ продолженіе нѣсколькихъ недѣль или мѣсяцевъ неизмѣнною, и пропадаетъ потомъ постепенно. Она рѣдко переходитъ на другихъ коровъ. Содержаніе этихъ прыщей—кровь, а не лимфа. 3) *Водяная* или *вѣтряная оспа* (Variolae vaccinae

bullosae Геринга). Пузыри внутри не ячеистые, которые изъ маленькаго прыща въ теченіе 24 часовъ увеличиваются до боба, безъ окружности и вдавленія, округлые или заостренные, бѣлые или желтоватые, и содержатъ притомъ густой гной или жидкую, водянистую лимфу. Иногда при проколотіи они оказываются пустыми (вѣтряная оспа; вѣроятно содержаніе ихъ всосалось). Они оставляютъ по себѣ тонкій, бумагѣ подобный струпъ, и могутъ быть перенесены на людей и на коровъ. Кромѣ этихъ Виборгъ описываетъ *лишаеподобную гнойную сыпь* (Variolae vaccinae herpeticae), Гейнце *красную коровью оспу* (Variolae vaccinae rubrae), Ниссенъ *черную, желтую* и *синеватую оспу* (Variolae vaccinae nigrae, succineae, coeruleae; послѣдняя, кажется, не отлична отъ настоящей оспы). *Симптоматическая коровья оспа* (Variolae vaccinae symptomaticae) наблюдена Рамацани при чумѣ рогатаго скота; но проявляющаяся (не всегда) у этой болѣзни сыпь не принадлежитъ сюда, потомучто она вовсе не прыщевидная, а шолудеобразная. Проявляющіеся нерѣдко при ящеро-копытной болѣзни пузыри на вымяни, тамъ и сямъ были смѣшаны съ оспою коровъ. Многочисленными примѣрами доказано, что прививаніе такъ называемой ненастоящей оспы у дѣтей никогда не производило вреда; потомучто прививаніе или не пристаетъ (что чаще всего случается), или гдѣ это происходило, сыпь имѣла такое легкое и скорое теченіе, что ее вовсе нельзя было отличить отъ настоящей коровьей оспы. По Массону въ Восточной Индіи съ давнихъ временъ извѣстна *оспа верблюдовъ*, которая, будучи привита дѣтямъ, производитъ у нихъ всеобщую, но обыкновенно доброкачественную осповидную сыпь.

**ОСПА У ОВЕЦЪ КАМЕННАЯ** (Variola ovina s. tuberculosa). Подъ этимъ названіемъ описываютъ въ нѣкоторыхъ отношеніяхъ различную форму овечьей оспы. Гакстгаузенъ утверждаетъ, что онъ видѣлъ одинъ случай, гдѣ она образовалась сама собою (т. е. не въ слѣдствіе зараженія). Сопутствующая лихорадка имѣла характеръ катарральной лихорадки; прыщи образовались медленно, были въ началѣ величиною съ конопляное сѣмя, потомъ съ чечевичное и бобовое, сидѣли частію въ кожѣ, частію

надъ нею, не наполнялись жидкостію, а оставались твердыми какъ хрящъ, буроватыми, непрозрачными и безъ окружности. Испареніе больныхъ пахло вонючимъ потомъ. Все теченіе продолжалось 4—6 недѣль. Часто происходили сопряженія съ воспаленіемъ железъ, съ отвердѣніемъ и нарывами на суставахъ; далѣе опуханіе головы, сильное теченіе изъ носа и проч. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ болѣзнь была смертельною, притомъ весьма заразительною; оставшіеся рубцы были болѣе вогнуты, нежели у обыкновенной овечьей оспы. Ту же самую форму, кажется, описываетъ Гофрихтеръ подъ названіемъ *бугорчатой оспы*. Она не образуетъ прыщей, а истинные бугры; на грудореберной плевѣ и на брюшинѣ они были такого же устройства и по разрѣзаніи имѣли подобіе со свернувшимся бѣлкомъ; они не сидѣли въ кожѣ, а въ кожицѣ, не имѣли воспалительнаго основанія, были кирпичнаго цвѣта и при наколотіи испускали красноватую лимфу и кровь. У половины привитыхъ этимъ животныхъ произошло всеобщее выступленіе прыщей. Отъ зараженныхъ натуральнымъ путемъ погибло около 30 процентовъ, отъ привитыхъ только около четырехъ процентовъ. Эйзельтъ наблюдалъ также каменную оспу: прыщи были на подобіе бѣлка, съ желтоватымъ гнойнымъ содержаніемъ и высыхали въ 3 — 5 дней, причемъ животныя показывались весьма бодрыми, и въ послѣдствіи были защищены противъ настоящей оспы. Подобную измѣненную оспу наблюдалъ также профессоръ Герингъ въ 1831 году у одного стада. Эрдъ полагаетъ, что каменная овечья оспа есть только случайное отклоненіе отъ обыкновенной овечьей оспы.

**ОСПА У ОВЕЦЪ ОБЫКНОВЕННАЯ** (Variola ovina). Прыщевидная сыпь на кожѣ овецъ, сопровождаемая лихорадкою, въ началѣ воспалительною, а въ послѣдствіи гнилою. Она появляется на нихъ обыкновенно въ слѣдствіе зараженія, или въ слѣдствіе пребыванія животныхъ на такихъ мѣстахъ, гдѣ предъ тѣмъ находились животныя съ этою болѣзнію, и также отъ перенесенія заразительнаго начала посредствомъ шкуръ умершихъ животныхъ, посредствомъ одежды людей и т. д. Заразительное начало овечьей оспы весьма летуче; говорятъ, что оно можетъ

распространяться на нѣсколько сотъ шаговъ по воздуху и, будучи высушено, остается еще дѣйствительнымъ въ продолженіе нѣсколькихъ недѣль (и даже долѣе). О первоначальномъ развитіи этой болѣзни положительнаго ничего не извѣстно; утверждаютъ, будто она появляется во Франціи, что однако весьма невѣроятно, равнымъ образомъ какъ то утвержденіе, будто въ Испаніи эта болѣзнь вовсе не извѣстна. Въ Германіи, кажется, не имѣется условій для ея саморазвитія, потомучто всегда могло быть доказано ея занесеніе изъ чужихъ странъ. Восточная Германія получаетъ овечью оспу изъ Венгріи, Польши и Россіи; западная Германія или отъ восточной, или изъ Франціи. — *Припадки:* Отъ принятія заразительнаго начала, распространеннаго по воздуху до выступленія самой болѣзни, проходятъ 4 — 7 дней, послѣ чего лихорадочный ознобъ обозначаетъ начало болѣзни, принимающей теперь довольно правильное теченіе. Недостаточный аппетитъ, жаръ, принужденная походка и даже хромота, ускоренное дыханіе, усиленная жажда, слезотеченіе сопровождаютъ начинающуюся воспалительную или воспалительно-катарральную лихорадку. По истеченіи 24 часовъ показываются на поверхности кожи, особенно на мѣстахъ, не покрытыхъ шерстью, маленькія точки, которыя въ послѣдующіе затѣмъ дни становятся больше и краснѣе, и вмѣстѣ съ тѣмъ образуютъ узелокъ, который мало по малу достигаетъ величины чечевицы или горошины и наполняется бѣловатою, свѣтлою, въ послѣдстіи желтоватою и непрозрачною лимфою. Окружность прыща опухлая и красная, и по этому тамъ, гдѣ много прыщей стоятъ близко одинъ отъ другаго, они сливаются въ одно и большія части кожи становятся опухлыми. Иногда эти прыщи наполняются кровью вмѣсто лимфы, или они остаются плоскими и дѣлаются твердыми, подобно бородавкамъ. Выдыханіе больныхъ овецъ имѣетъ собственный, сладковатый запахъ; вытеканіе свѣтлой слизи изъ носа; нерѣдко также присоединяется къ этому слюнотеченіе. Если много такихъ прыщей находится на обонятельной перепонкѣ, то дыханіе затрудняется и легко можетъ произойти задушеніе. Прыщи на роговой оболочкѣ глаза имѣютъ слѣдствіемъ ослѣпленіе. Когда прыщи

достигли совершеннаго своего развитія (къ чему достаточно 5 — 7 дней), лихорадка начинаетъ упадать; аппетитъ мало по малу поправляется, прыщи становятся болѣе плоскими, изсыхаютъ и образуютъ буроватую кору, которая чрезъ нѣсколько времени отваливается и оставляетъ по себѣ постоянный рубецъ, на которомъ обыкновенно шерсть болѣе не выростаетъ. Этотъ третій періодъ болѣзни продолжается также около семи дней, и такимъ образомъ все теченіе болѣзни, начиная отъ дня зараженія, около трехъ недѣль. Однако было также наблюдено менѣе правильное теченіе этой болѣзни (отъ 10 — 30 дней), къ чему вѣроятно много способствовало вліяніе погоды. Если выступленіе прыщей происходитъ правильно, число ихъ не весьма значительно и сопутствующая лихорадка удерживаетъ воспалительный характеръ и умѣренную степень, то болѣзнь протекаетъ доброкачественно и потеря стада не превышаетъ 6 — 8 процентовъ. При неблагопріятныхъ же обстоятельствахъ, которыя частію зависятъ отъ самаго животнаго, частію отъ внѣшнихъ причинъ (худая погода, недостаточный кормъ, уходъ и проч.), оспа становится злокачественною; лихорадка показываетъ характеръ гнилой или нервный, наступаетъ значительная слабость, сильное слюнотеченіе, поносъ и т. п., прыщи сливаются въ одно, образуютъ нарывы и проч., и при этомъ стадо теряетъ болѣе 15—20 процентовъ. Тѣсное расположеніе многихъ больныхъ овецъ въ одномъ хлѣвѣ оказываетъ весьма вредное на нихъ вліяніе. Молодыя овцы, особенно сосуны, умираютъ часто уже въ нѣсколько дней, по причинѣ нарушеннаго питанія; бараны поражаются бо̀льшею частію сильнѣе, суягныя животныя не доносятъ часто своего плода; многими наблюденіями доказано, что ягнята поражаются этою болѣзнью уже въ тѣлѣ матери, но за то послѣ ее не получаютъ; въ другихъ случаяхъ такіе потомки больныхъ овецъ, страдавшихъ оспою, имѣли расположеніе къ воспринятію заразительнаго начала; Лебель приводитъ случаи обоего рода. При *вскрытіи трупа* находятъ, кромѣ наружныхъ явленій, преимущественно воспаленіе внутреннихъ органовъ, напр. легкихъ, кишечнаго канала, съ ихъ послѣдствіями. Находили также прыщи

на слизистыхъ перепонкахъ, рѣдко на сывороточныхъ; эти послѣдніе не образуютъ ни гноящейся поверхности, ни струпа.— *Леченіе* овецъ, пораженныхъ оспою, должно быть весьма діэтетическое и періодическое: пространные хлѣвы, хорошая подстилка или при теплой, сухой погодѣ, пребываніе на свободѣ, малое количество легковаримаго корма — существенныя вспомогательныя средства къ достиженію доброкачественнаго теченія болѣзни. Въ воспалительномъ періодѣ можно давать соли (селитру, глауберову соль), частію въ видѣ лизунца, частію въ видѣ пойла; но тамъ, гдѣ образовалась гнилая лихорадка, должно давать настой изъ дягиля, арники и т. п., въ необходимомъ случаѣ съ камфорою. Остающіеся нарывы пользуютъ растворомъ сѣрнокислой мѣди или сваривающею мазью изъ терпентина въ соединеніи съ нефтью. — *Предохраненіе*, чрезъ избѣжаніе зараженія должно быть предпочитаемо каждому леченію; оно достигается чрезъ современное отдѣленіе больныхъ овецъ отъ здоровыхъ, или мѣрами осторожности (карантиномъ) при покупкѣ новыхъ овецъ. Но такъ какъ этими мѣрами предосторожности нерѣдко пренебрегаютъ, или ихъ слишкомъ поздно приводятъ въ исполненіе, то остается еще *ослабленіе болѣзни* посредствомъ прививанія. Чрезъ прививаніе производится въ бо́льшей части случаевъ умѣренная, болѣе мѣстная, безлихорадочная болѣзнь, которая притомъ, точно также какъ всеобщее выступленіе оспы, предохраняетъ животное отъ будущаго зараженія. Послѣдствія прививанія тѣмъ болѣе бываютъ благопріятныя, чѣмъ болѣе тому способствуютъ обстоятельства. И по этому, въ такихъ странахъ, стада которыхъ часто поражаются оспою, весьма полезно бы было у всѣхъ овецъ произвести прививаніе. Это производится такимъ образомъ, что всѣмъ новорожденнымъ ягнятамъ одного года прививается оспа въ благопріятное для этого время года. При этомъ потеря бываетъ весьма незначительная, потомучто ягнята уже по себѣ имѣютъ гораздо ме́ньшее достоинство, нежели выросшія овцы, и потомучто прививаніе оспы можетъ быть произведено при болѣе благопріятныхъ для этого обстоятельствахъ погоды и корма. Если вблизи какого-либо стада выступила оспа, и если нельзя защитить здоровое

еще стадо отъ случайнаго зараженія, то также производятъ прививаніе, но, разумѣется, съ менѣе благопріятными послѣдствіями, потомучто оно должно производиться безъ особаго вниманія на всеобщее состояніе животныхъ, на погоду и т. п. Если болѣзнь уже показалась въ какомъ-либо стадѣ, то прививаютъ оспу прочимъ, по видимому еще незараженнымъ овцамъ, чтобы хотя у части стада произвести сколь возможно умѣренное теченіе. Для прививанія берутъ доброкачественную прозрачную лимфу, или гной, рѣдко кровь или размягченный струпъ, отъ такихъ животныхъ, которыя одержимы были умѣренною степенью этой болѣзни. Чрезъ повторенное перенесеніе лимфы на сильныхъ, здоровыхъ животныхъ, и чрезъ постоянное выбираніе того изъ нихъ, которое умѣреннѣе всѣхъ поражалось, думали до того умѣрять заразительное начало, что прививаніе такою лимфою произведетъ только мѣстные прыщи на мѣстѣ прививанія. Это мнѣніе, которое прежде было вообще принято, въ новѣйшее время многими опровергается. Но при всемъ томъ оно можетъ считаться исключеніемъ, если при приличномъ прививаніи у бо́льшей части стада окажется, кромѣ прививательныхъ прыщей, всеобщее выступленіе оспы. У нѣкоторыхъ животныхъ оно происходитъ обыкновенно, какъ напротивъ нѣкоторыя вовсе не имѣютъ воспріимчивости къ заразительному началу. Приличныя мѣста для прививанія — нижнія поверхности подъ хвостомъ, или ухо, рѣдко внутренняя поверхность голени или шерстью покрытая часть хвоста. Дѣлаютъ для этого нѣсколько наколовъ съ овлаженнымъ лимфою ланцетомъ. На 3-й или 4-й день довольно замѣтная краснота показываетъ, что прививаніе пристало; развивается прыщъ гораздо бо́льшей величины, нежели природные прыщи, который на 7-й или 9-й день достигаетъ совершеннаго своего развитія и потомъ высыхаетъ и оставляетъ по себѣ струпъ; прививаніе посредствомъ крови не надежно. Отъ одного прыща достается достаточное количество лимфы для привитія нѣсколькихъ сотенъ овецъ. Если прививаютъ непосредственно отъ одного животнаго на другое, то должно стараться, чтобы привитыя животныя не находились вблизи этого животнаго, потомучто онѣ

чрезъ испареніе его легко могутъ быть заражены по натуральному пути (чрезъ легкія); потомучто не смотря на то, что чрезъ прививаніе заразительное начало значительно умѣряется, оно удерживаетъ въ себѣ достаточно летучаго своего свойства, чтобы произвести зараженіе на отдаленіи. Наблюдено было выступленіе природной оспы даже чрезъ 14—17 дней послѣ привитія. У слабыхъ животныхъ теченіе привитой оспы нерѣдко бываетъ замедленнымъ. Мѣсто прививанія воспаляется часто только на 8-й или 12-й день и прыщъ наполняется лимфою только на 18—20 день. У страждущихъ отъ червей прыщъ остается весьма малымъ и содержитъ въ себѣ вмѣсто лимфы густой гной; но не смотря на это, привитыя животныя предохранены этимъ отъ зараженія. Лимфу отъ овечьей оспы прививали также людямъ и утверждаютъ, что они, подобно какъ посредствомъ коровьей оспы, защищались отъ человѣческой. Въ другихъ случаяхъ была привита коровья оспа овцамъ, и говорятъ, что этимъ защищались отъ овечьей оспы; послѣднее оказалось несправедливымъ, первое требуетъ еще дальнѣйшаго утвержденія. Гойе и Люлленъ переносили человѣческую оспу на овецъ; Гискеръ прививалъ овечью оспу козамъ и отъ нихъ обратно на овецъ, причемъ однако прыщи образовались гораздо меньшіе. Ленгардъ, Керстенъ, Спинола прививали съ пользою овечью оспу козамъ, послѣдній прививалъ также произвольно образовавшуюся козью оспу овцамъ, которые этимъ предохранялись отъ овечьей оспы. По Нуману коровья оспа худо приставала къ овцамъ; образовавшіеся прыщи скоро высыхали и не имѣли окружности; обратное прививаніе на ребенка и на корову ему не удавалось.

**ОСПА У СВИНЕЙ** (Variola suilla). Оспа у свиней появляется довольно часто; она развивается безъ предшествовавшаго зараженія, особенно у поросятъ, потомъ распространяется и на взрослыхъ свиней. Лѣнь, недостаточный аппетитъ, висящій хвостъ, мутные глаза, опухлыя вѣки и проч. — начало всеобщаго страданія; по истеченіи нѣсколькихъ дней лихорадочные припадки становятся яснѣе, дыханіе стонящимъ, конечности выпрямленными, на головѣ, шеѣ и т. д. показывается

опуханіе и потомъ выступаютъ красныя пятна на кожѣ, которыя на шестой день болѣзни увеличиваются, въ срединѣ дѣлаются блѣдными и наполняются лимфою, на 9 — 10 день во всей окружности бѣлѣютъ и начинаютъ образовать струпъ, который на 12 день отпадаетъ. Если прыщи дѣлаются черноватыми и сплываются, то болѣзнь злокачественна (Виборгъ). Шрадеръ видѣлъ при доброкачественной оспѣ также и злокачественную, которую онъ называетъ черною, и отъ которой много животныхъ издыхаютъ. Греве видѣлъ выступленіе оспы у девятинедѣльныхъ поросятъ, продолжавшейся отъ 4 — 8 дней; прыщи достигали величины горошины, и у нѣкоторыхъ животныхъ сплывались въ одно; вмѣстѣ съ тѣмъ проявлялось затрудненное дыханіе, кашель и на 10 день раздутіе брюха и конвульсіи, за которыми вскорѣ слѣдовала смерть. У животныхъ, которыя легче были поражены, прыщи переходили въ нагноеніе и высыхали на 13 — 14 день. На 18 день болѣзнь совершенно изчезла. При *вскрытіи трупа* нашли шейные мускулы, дыхательное горло и зѣвъ, легкія, брыжжейку и брюшину вездѣ осаженными прыщами, величиною съ горошину, содержавшими въ себѣ кровавый гной. Въ грудной полости у одного трупа было много желтоватой воды; печень какъ бы обсыпанная желтовато-зелеными пятнами; почки были воспалены. Прививаніе этой оспы къ лошади, теленку и козѣ не приставало; равнымъ образомъ животныя, страдавшія этою болѣзнью, не показывали въ послѣдствіи расположенія къ ней (Рюлингъ и Виборгъ наблюдали то же самое). Чрезъ прививаніе на молодыхъ свиней, которыя еще не имѣли оспу, кажется характеръ этой болѣзни умѣрялся. Спинола, равно какъ предъ тѣмъ Виборгъ, совѣтуетъ прививать свиньямъ коровью оспу; онъ самъ производилъ это съ успѣхомъ. Эйзеле видѣлъ оспу у свиней въ видѣ острыхъ прыщей, которые въ срединѣ были углублены, имѣли опухлую, красную окружность и содержали въ себѣ свѣтлую жидкость. По выступленіи прыщей (что однако не происходило одновременно), лихорадка упадала. На 7 — 8 день началось образованіе гноя, прыщи сдѣлались шире, иногда сплывались въ одно и въ промежуткахъ кожа опухала. Съ

11 — 12 днемъ началось образованіе струпа. Задержанное развитіе прыщей оказывалось вреднымъ; если во время ихъ теченія показывался поносъ, то не рѣдко слѣдовала сухотка. Ампахъ различаетъ также доброкачественную и злокачественную оспу; онъ утверждаетъ, что оспа поражаетъ почти всѣхъ молодыхъ свиней въ первыя недѣли ихъ жизни. Также и Прадаль принимаетъ двѣ формы: одну онъ называетъ Claveau, чѣмъ обыкновенно обозначаютъ овечью оспу, другую petite vérole. Профессоръ Герингъ наблюдалъ оспу также у старыхъ свиней; она образовала большую кору, подъ которою отдѣлялось много гноя; при *вскрытіи трупа* оказывалось воспаленіе и омертвѣніе въ кишечномъ каналѣ и въ легкихъ, притомъ осповые прыщи на слизистыхъ и сывороточныхъ перепонкахъ этихъ частей. — *Леченіе:* въ началѣ даютъ рвотное, при воспалительномъ состояніи кислое молоко или воду съ кислымъ тѣстомъ, селитрою или глауберовою солью, вмѣстѣ съ питьемъ; при разслабленномъ состояніи отвары изъ полыни или дягиля съ уксусомъ или сѣрою; ставятъ также подобные клистиры. Притомъ должно соблюдать чистоту въ хлѣвѣ, свѣжій воздухъ и т. п. По изслѣдованіямъ Виборга человѣческая оспа переходитъ на свиней; онъ совѣтуетъ по этому какъ возможно болѣе избѣгать подобнаго зараженія.

**ОСПА У СОБАКЪ** (Variola canina). Нападаетъ бо́льшею частію на молодыхъ, рѣдко на взрослыхъ собакъ, и въ теченіи своемъ имѣетъ сходство со свиною оспою. Собаки, перенесшія однажды эту болѣзнь, навсегда лишаются способности къ пріобрѣтенію ея. Однакожъ большая часть ихъ остается свободна отъ оспы, которая въ иные годы была замѣчаема у нихъ довольно часто, а потомъ долгое время не появлялась. Ознобъ, безпокойство, ускоренное дыханіе и проч. обозначаютъ лихорадочное начало этой болѣзни; на 3—4 день оспа выступаетъ сперва въ видѣ едва замѣтныхъ пятенъ, потомъ въ видѣ явственно ощущаемыхъ узелковъ, которые наполняются лимфою и такимъ образомъ представляютъ осповые прыщи, которые около 8—10 дня болѣзни, иногда также позже, начинаютъ засыхать и, по отпаденіи, оставляютъ послѣ себя

безшерстныя мѣста. По совершенномъ выступленіи всеобщее страданіе упадаетъ, аппетитъ возстанавливается и проч. Старыя собаки показываютъ сильныя припадки воспаленія (горячій носъ, жажда, темнокрасный языкъ и т. д.). Совершенно молодыя собаки (сосуны) издыхаютъ часто уже въ первой половинѣ теченія болѣзни. Совершенное пренебреженіе кормомъ, недостаточное выступленіе основыхъ прыщей, кашель съ раздутіемъ ланитъ — обыкновенно худые признаки. Переходъ лихорадки въ гнилое состояніе обозначается маркими глазами, великою усталостію, сильнымъ истеченіемъ изъ носа, поносомъ и т. д. Барріеръ наблюдалъ въ оспѣ у собакъ рвоту, желчный поносъ, сильное потѣніе, выпаденіе шерсти и проч. — *Леченіе*: въ началѣ рвотное, потомъ поступаютъ въ отношеніи характера лихорадки; бо́льшею частію леченіе оказываетъ на ходъ болѣзни незначительное или никакое вліяніе. Діэтетическія средства, умѣренно теплое содержаніе, сухой хлѣвъ и благопріятная погода бываютъ болѣе полезными, нежели собственно лекарства. Не подлежитъ никакому сомнѣнію, что болѣзнь эта для собакъ, которыя ее еще не имѣли, заразительна; но кажется, что заразительное начало не весьма летуче и только можетъ перенестись на другихъ собакъ чрезъ непосредственное соприкосновеніе. Вальдигеръ совѣтуетъ молодымъ собакамъ на первыхъ восьми недѣляхъ ихъ жизни привить оспу; прививаніе производится на заднемъ концѣ хвоста, такъ что образовавшійся прыщъ вмѣстѣ съ концемъ хвоста послѣ можетъ быть удаленъ. Основой прыщъ становится на 8—9 день зрѣлымъ, потомъ имъ можно опять прививать (большія собаки обыкновенно его вылизываютъ); на 14 день часть хвоста вмѣстѣ съ прыщемъ можетъ быть удалена. Напротивъ того Лебланъ утверждаетъ, что коровья оспа не пристаетъ къ собакамъ, и по этому онъ прививалъ собакамъ, подверженнымъ зараженію, собственную собачью оспу и достигалъ этимъ умѣренія болѣзни.

**ОСТЕОЛОГІЯ** (Osteologia). Часть анатоміи, которая показываетъ какъ общія такъ и особенныя свойства костей. Она описываетъ составныя части, раздѣленіе, названіе, число, очертаніе, цвѣтъ, существо, зарожденіе, приращеніе, соединеніе и

пользу всѣхъ костей вообще; потомъ вычисляетъ каждой кости особенныя свойства порознь. По этому остеологія раздѣляется на *общую* и *особенную*.

**ОСТОВЪ.** См. **СКЕЛЕТЪ.**

**ОТВАРНЫЙ КОРМЪ.** Для составленія этого корма берутъ сѣчку, сѣно, подростъ, отруби, корни и проч. Употребленіе отварнаго корма не приноситъ большой пользы, напротивъ онъ явственно разслабляетъ пищевареніе, потомучто животныя его весьма скоро пожираютъ, отрыганіе жвачки не происходитъ столь правильно, какъ слѣдуетъ, и этимъ ослабляются пищеварительные органы.

**ОТВАРЪ** (Decoctum). Это тотъ процессъ, посредствомъ котораго изъ какого-либо врачебнаго средства извлекаются растворимыя его части и удѣляются той жидкости, которая назначена для приготовленія отвара. Отваръ отличается отъ настоя тѣмъ, что онъ содержитъ болѣе экстрактивныхъ и слизистыхъ составныхъ частей, но зато менѣе летучихъ. Смотря по твердости врачебнаго вещества, продолжительность варенія бываетъ весьма различная. Варятъ обыкновенно въ свинцовыхъ или въ мѣдныхъ, хорошо вылуженныхъ сосудахъ; по прохлажденіи отваръ процѣживается.

**ОТВЕРДѢНІЕ.** См. **ВОСПАЛЕНІЕ.**

**ОТВЕРДѢНІЕ СѢМЯННАГО КАНАТИКА.** См. **СВИЩЪ СѢМЯННАГО КАНАТИКА.**

**ОТДѢЛЕНІЕ ОРГАНИЧЕСКИХЪ ВЛАГЪ И ЖИДКОСТЕЙ** (Secretio). Подъ этимъ названіемъ разумѣютъ газообразное и капельно-жидкое выдѣленіе извѣстныхъ органическихъ веществъ изъ животной крови. Эти отдѣленія бываютъ между собою, по различію выдѣляемаго вещества, различны, и раздѣляютъ ихъ на сывороточныя жидкости, которыя болѣе всего подобны сывороткѣ крови, на водяныя, бѣлку подобныя, слизистыя, маслянистыя, смолистыя и т. д. Вопросъ, какимъ образомъ эти отдѣленія происходятъ, достаточно еще не объясненъ; объ немъ имѣются различныя мнѣнія. Однако не подлежитъ никакому сомнѣнію, что они преимущественно производятся вліяніемъ нервной системы, и что собственное устройство отдѣляющихъ органовъ

оказываетъ при этомъ большое участіе. Сильныя вліянія на нервную систему умножаютъ извѣстныя отдѣленія, или производятъ въ нихъ значительныя измѣненія, напр. гнѣвъ на отдѣленіе слюны. Въ слѣдствіе испуга и страха отдѣляется совершенно свѣтлая моча; сильныя раздраженія производятъ параличное состояніе въ запирательныхъ мускулахъ отдѣляющихъ органовъ. Отдѣленія бываютъ или *постоянныя*, или *періодическія:* къ первымъ принадлежитъ напр. отдѣленіе мочи, къ послѣднимъ отдѣленіе молока. Различныя, выдѣленныя жидкости, изъ которыхъ каждая описана особенно: отдѣленія сывороточныхъ перепонокъ, накожное испареніе, паръ въ клѣтчаткѣ, слюна, слезы, глазной жиръ, слизь, суставная смазка, жиръ, ушной жиръ, желчь, сокъ поджелудочной железы, моча, сѣмя и молоко. Болѣзненное состояніе отдѣленій вообще бываетъ весьма важно для животнаго тѣла, и имѣетъ значительныя, нерѣдко смертельныя послѣдствія. Возстановленіе задержанныхъ отдѣленій (обыкновеннѣйшія основанія почти всѣхъ лихорадочныхъ болѣзней) — главная задача врачебной науки. Существенныя нарушенія отдѣленій могутъ быть вообще троякаго рода: они бываютъ *болѣзненно умноженныя*, или *уменьшенныя*, или *измѣненныя*. Первыя обозначаются частымъ испражненіемъ соотвѣтственной жидкости, производятся различнаго рода раздраженіями, оказываютъ всеобщее и мѣстное разслабленіе, и должны быть отстранены умѣряющими, обволакивающими или подкрѣпляющими средствами. — *Признаки уменьшеннаго* или *задержаннаго* отдѣленія: слишкомъ малое испражненіе его, притеканіе къ различнымъ частямъ тѣла, нервные припадки и замѣщающія явленія; послѣдствія — задержанное или нарушенное отправленіе, безспокойство, лихорадка, воспаленія и т. п. *Измѣненіе* отдѣленій оказывается инородными веществами, находимыми въ отдѣляемыхъ жидкостяхъ, напр. кровь въ мочѣ, въ молокѣ; или, гдѣ въ отдѣленныхъ сокахъ развиваются заразительныя вещества дѣйствіемъ этихъ веществъ на другихъ, къ нимъ соприкасающихся животныхъ. *Причинами* такого состоянія должны быть почитаемы предрасположеніе, слабость, чрезмѣрныя раздраженія и проч.

Всеобщія послѣдствія такого состоянія — возбужденіе съ послѣдующимъ разслабленіемъ и изнуреніемъ. — *Леченіе* измѣненныхъ отдѣленій состоитъ въ примѣненіи умѣряющихъ, отвлекающихъ и, смотря по различію припадковъ, также подкрѣпляющихъ и вяжущихъ средствъ.

**ОТДѢЛЕНІЕ ЖЕЛЧИ.** См. **ЖЕЛЧЬ.**

**ОТДѢЛЕНІЕ ЖИРА.** См. **ЖИРЪ.**

**ОТДѢЛЕНІЕ МОЛОКА У ЖИВОТНЫХЪ.** См. **МОЛОКО ЖИВОТНЫХЪ.**

**ОТДѢЛЕНІЕ МОЧИ.** См. **МОЧА.**

**ОТДѢЛЕНІЕ СЛЕЗЪ.** См. **СЛЕЗЫ.**

**ОТДѢЛЕНІЕ СЛЮНЫ.** См. **СЛЮНА.**

**ОТЕКЪ** (Oedema). Онъ происходитъ въ слѣдствіе скопленія водяныхъ влагъ въ клѣтчаткѣ подъ кожею, бываетъ обыкновенно пространный, не явственно ограниченной окружности, но иногда весьма ограниченъ и занимаетъ только весьма малое мѣсто. Опухоль эта оказывается на-ощупь холодною; если ее давятъ пальцемъ, то остается углубленіе, которое только медленно опять выполняется. Отекъ — сопутникъ водяной болѣзни или другихъ худосочныхъ состояній и болѣзней, сопряженныхъ со слабостію. Разслабленіе всего животнаго тѣла, продолжительный поносъ, кровотеченія, чахотка и изнуреніе производятъ его весьма часто. Бо̀льшею частію онъ появляется у брюха и на заднихъ конечностяхъ, рѣдко на переднихъ. Также и сырое мѣстопребываніе, худой, водянистый кормъ, продолжительное спокойствіе послѣ сильныхъ напряженій и т. п. могутъ служить поводомъ къ его появленію. Къ мѣстнымъ причинамъ принадлежитъ также мѣстная слабость страждущей части, и по этому отекъ происходитъ часто въ слѣдствіе ушибовъ и вывиховъ конечностей; продолжительное стояніе, давленіе измѣненныхъ въ своемъ положеніи костей, и все, что производитъ какое-либо давленіе на кровеносный сосудъ, можетъ произвести это зло. При брюшныхъ и грудныхъ водяныхъ онъ весьма часто присутствуетъ. — *Предсказаніе* зависитъ отъ причинъ, отъ продолжительности болѣзни, отъ устройства страждущей части и отъ тѣлосложенія заболѣвшаго животнаго. — *Леченіе* состоитъ въ отстраненіи причинъ, потому-

что часто отекъ пропадаетъ самъ собою, если причина, напр. давленіе, перестаетъ дѣйствовать. Если причина не можетъ быть отстранена, то болѣзнь должна считаться неизлечимою. Часто опухоль изчезаетъ при умѣренной работѣ и въ слѣдствіе частаго тренія ногъ соломою, или къ опухлымъ частямъ дѣлаютъ примочки изъ теплаго вина и пивныхъ дрожжей, или изъ виннаго уксуса. Внутрь можно давать, особенно такимъ животнымъ, которыя содержались на худомъ кормѣ, кромѣ улучшеннаго корма столовую ложку порошка можжевеловыхъ ягодъ съ такимъ же количествомъ сѣрнистаго желѣза. Рѣдко и только въ такомъ случаѣ, когда больное животное окажется весьма крѣпкимъ и полносочнымъ, можетъ быть полезнымъ кровопусканіе. Если отекъ есть припадокъ всеобщей или грудной и брюшной водяной, то онъ пользуется соотвѣтствующими этимъ болѣзнямъ средствами. См. **ВОДЯНАЯ.**

**ОТЛОЖЕНІЕ ГНОЯ** (Metastasis). Такъ называютъ скопленіе гноя или другой какой-либо болѣзненной жидкости въ одной изъ частей животнаго тѣла. Обыкновенно оно показывается какъ не совсѣмъ удавшееся слѣдствіе цѣлительной силы природы, бо́льшею частію во время лихорадки или вскорѣ послѣ ея. Что эти отложенія, какъ нѣкоторые утверждаютъ, только поражаютъ разслабленныя части, несправедливо; они поражаютъ иногда также и раздраженныя мѣста. Они появляются въ видѣ опухолей, часто въ видѣ *отечной* или *мѣшетчатой*. Если они переходятъ въ нагноеніе, то всегда полезны для животнаго тѣла, и по этому главная задача ветеринарной медицины состоитъ въ томъ, чтобы задержать такія отложенія на мѣстахъ, гдѣ они образовались, въ дальнѣйшемъ ихъ развитіи, такъ, чтобы они не могли проникать глубже и не бросались на болѣе благородныя части тѣла. Переходу ихъ въ нагноеніе должно во всякомъ случаѣ споспѣшествовать; рѣдко оно удается при отечныхъ опухоляхъ, и здѣсь должно споспѣшествовать всасыванію. Волосяная проволока приноситъ въ послѣднемъ случаѣ много пользы. Антоноогненныя отложенія должны быть во всякомъ случаѣ приведены въ нагноеніе. Кромѣ здѣсь сказаннаго соединяютъ со словомъ *отложеніе* понятіе о *несораз-*

*мѣрности въ процессѣ образованія*, при которомъ въ какомъ-либо органѣ или части животнаго тѣла скопляется слишкомъ много или слишкомъ мало новаго матеріала, нежели какъ они для своего нормальнаго отправленія этого требуютъ. Въ первомъ случаѣ имѣется *умноженное* отложеніе — *гипертрофія*, въ послѣднемъ *уменьшенное* отложеніе — *атрофія*. Оба основываются на соразмѣрности между всасываніемъ и отдѣленіемъ. Первое узнается легко по умноженію органической массы, по нарушенному отправленію пораженной части, блестящею и натянутою опухолью, если оно появляется на наружныхъ частяхъ, но менѣе легко тамъ, гдѣ имъ поражаются внутреннія части. Атрофія обозначается изсыханіемъ наружныхъ частей, отправленія пораженныхъ частей нарушаются, или совершенно задерживаются. *Причины гипертрофіи* — сильно и скоро наступающія, или неправильно пользованныя воспаленія, недостаточное движеніе и внезапное задержаніе какого-либо нормальнаго или ненормальнаго отдѣленія, напр. отправленія кожи, отдѣленія молока. — *Причины уменьшеннаго отложенія* — нѣжность и слабость наружныхъ частей, механическія вліянія, напр. ушибы и сильныя раздраженія. — *Предсказаніе* при гипертрофіи бываетъ въ отношеніи органа, въ которомъ она происходитъ, въ отношеніи ея продолженія и причины, различное. Гипертрофія благородныхъ органовъ и изліяніе жидкостей въ одну изъ трехъ главныхъ полостей животнаго тѣла обусловливаетъ собою всегда худое предсказаніе; благопріятнѣе оно бываетъ при чрезмѣрныхъ отложеніяхъ въ вымяни, въ ядрахъ и подъ кожею. Послѣдній случай въ отношеніи къ кормному скоту, если отложеніе состоитъ изъ жира, объусловливаетъ даже весьма благопріятное предсказаніе. При атрофіи благородныхъ органовъ предсказаніе всегда бываетъ неблагопріятнымъ; менѣе неблагопріятнымъ оно бываетъ при атрофіи наружныхъ частей и мягкихъ образованій. — *Леченіе гипертрофіи* бываетъ такъ же различно какъ ея причины, и по этому удаленіе послѣднихъ должно предшествовать всѣмъ другимъ средствамъ. Для этой цѣли должно бы было напр. какое-либо ложное образованіе, которое чрезъ свое отдѣленіе произ-

водитъ гипертрофію, удалить и притеченіе соковъ отвлечь къ другой какой-либо части. Дальнѣйшее леченіе основывается преимущественно на примѣненіи способствующихъ всасыванію средствъ. — *Леченіе атрофій* требуетъ возстанавливающихъ, или такихъ средствъ, которыми отдѣленія умножаются, а всасываніе уменьшается. При незначительной атрофіи приноситъ часто пользу треніе посредствомъ соломы или щетокъ. При высокой степени должны быть употреблены такія раздражающія средства, которыя болѣе возбуждаютъ нервную и сосудистую систему и которыя производятъ мѣстное воспаленіе, которое однако должно быть удерживаемо въ извѣстныхъ предѣлахъ. Для этого весьма полезными оказываются эѳирныя масла.

**ОТЛОМЪ КОПЫТА.** Причина этого недостатка копыта состоитъ преимущественно въ недостаточномъ питаніи копыта, и споспѣшествуется еще болѣе, если копыто, при преобладающей склонности къ этому, при недостаточномъ смазываніи подвергается или продолжительной сухости или сырости, или если при подковываніи подкова прикладывается слишкомъ горячею, или если выбираютъ для этого слишкомъ большія гвозди. Это зло еще болѣе усиливается, если лошади содержатся въ нечистыхъ конюшняхъ съ неровнымъ поломъ. — *Леченіе* такихъ копытъ состоитъ въ началѣ въ приличномъ подковываніи и частомъ смазываніи. Подковы для такихъ копытъ должны быть немного шире обыкновенныхъ, и для лучшаго удержанія придѣлываютъ къ нимъ по бокамъ нѣсколько зацѣповъ; гвозди выбираютъ нѣсколько подлиннѣе, но не слишкомъ толстые. Въ такихъ случаяхъ, гдѣ нижній край подковы такъ значительно обломался, что подкову нельзя довольно достаточно прикрѣпить посредствомъ гвоздей и зацѣповъ, употребляютъ такъ называемую подкову съ пружинами, которая здѣсь оказывается весьма полезною. Частое смазываніе копыта приноситъ существенную пользу. Притомъ хрупкія копыта смазываются маслянистою мазью, а рыхлыя смолистою.

**ОТНЯТІЕ ЧАСТЕЙ ТѢЛА, АМПУТАЦІЯ** (Amputacio). Такъ называютъ удаленіе какой-либо части животнаго тѣла посредствомъ кровавой или некровавой операціи. Но некровавая операція

какой-либо части не употребительна у большихъ домашнихъ животныхъ, также и не безъ опасности и состоитъ собственно въ *перевязываніи* этихъ частей. Только тамъ и сямъ перевязываніе еще употребляется при кастраціи у быковъ и барановъ, но оно причиняетъ значительныя боли и по этому должно быть совершенно оставлено. Здѣсь мы будемъ говорить только о кровавомъ отнятіи отдѣльныхъ частей тѣла, о собственной *ампутаціи*. Но ампутація есть одна изъ самыхъ труднѣйшихъ ветеринарныхъ операцій, требуетъ хорошихъ анатомическихъ познаній, и нерѣдко ставитъ жизнь животнаго въ опасность. Части, которыя чаще всего подвергаются ампутаціи: — 1) уши, 2) рога, 3) языкъ, 4) хвостъ, 5) мужескій половой членъ, 6) вымя, 7) матка, 8) конечности, и наконецъ 9) излишнія части тѣла. При каждой ампутаціи должны быть наблюдаемы *слѣдующія правила:* a) Только въ необходимомъ случаѣ и только тогда можетъ быть предпринята ампутація, если всѣ другія менѣе производящія боль и менѣе опасныя врачебныя средства не приносятъ болѣе пользы. b) При самой операціи все болѣзненное и вредное должно быть удалено. c) Прорѣзъ должно всегда дѣлать въ здоровой части назначеннаго для ампутаціи органа, но отъ перваго должно какъ возможно менѣе отрѣзывать. d) Должно, по возможности, избѣгать прижиганія перерѣзанныхъ артерій, потомучто оно влечетъ за собою гноеніе; въ этомъ случаѣ лучше всего ихъ перевязывать. e) Образовавшуюся въ слѣдствіе ампутаціи рану должно возможно скорымъ соединеніемъ залечить, потомучто сильное нагноеніе замедляетъ изцѣленіе, и ставитъ больное животное въ опасность. f) Наконецъ мягкія образованія должны быть оставлены длиннѣе, нежели твердыя, потомучто этимъ споспѣшествуется скорое соединеніе, и твердыя части предохраняются отъ отслаиванія.

**ОТНЯТІЕ ВЫМЯНИ.** Операція, послѣдствія которой еще болѣе бываютъ опасны, нежели при отнятіи мужескаго половаго члена, и которая у кобылъ только у половины, у коровъ только у четвертой части вымяни предпринимается. Единственнымъ поводомъ къ этой операціи бываетъ ракъ на этихъ мѣстахъ. Жи-

вотное при этомъ валятъ такъ, чтобы здоровая часть вымяни лежала внизу. Вверху лежащія ноги протягиваются потомъ къ брюху, болѣзненныя мѣста вылущаются посредствомъ вогнутаго бистурея, изліяющія кровь мѣста прижигаются бѣлокалильнымъ желѣзомъ, и леченіе предоставляется природѣ, потомучто здѣсь весьма трудно сдѣлать приличную перевязку. Часто слѣдуетъ за этимъ сильная и тѣмъ болѣе опасная лихорадка, такъ какъ задержанное отдѣленіе молока кромѣ того уже располагаетъ животное къ различнымъ легочнымъ болѣзнямъ.

**ОТНЯТІЕ ИЗЛИШНИХЪ ЧАСТЕЙ ТѢЛА.** При излишнемъ количествѣ ушей, роговъ, хвостовъ и т. д. оно производится такимъ же образомъ, какъ отнятіе конечностей. Бо́льшею частію отнимаются излишнія конечности, потомучто нерѣдко случается, что жеребята рождаются съ двумя путовыми суставами, двумя вѣнчиками и копытами на одной и той же конечности, и телята съ 5 — 6 цѣлыми конечностями. Эти конечности должны быть сколь возможно скорѣе, и у перваго сустава, который ими образуется съ нормальною конечностію, отняты.

**ОТНЯТІЕ КОНЕЧНОСТЕЙ ТѢЛА.** Весьма рѣдкая и только у весьма драгоцѣнныхъ, для приплода содержимыхъ животныхъ, предпринимаемая операція. Она производится либо между двумя суставами или въ самомъ суставѣ. Вообще должно замѣтить, что ампутація не должна быть предпринимаема высоко надъ скаковымъ суставомъ или выше средины предплечія, если отъ ней ожидаютъ какую-либо пользу. Предъ операціею животное подвергается 1 — 2 дневной строгой діэтѣ. Инструменты, нужные для этой операціи, — нѣсколько прямыхъ и кривыхъ бистуреевъ, артеріальный крючекъ, пинцетъ, и острая пила. Конечность, назначенная къ ампутаціи удерживается, когда животное уже повалено, двумя помощниками оператора въ сколь возможно горизонтальномъ положеніи. Надъ мѣстомъ отнятія прикладывается лигатура и стягивается очень крѣпко. Одинъ помощникъ натягиваетъ кожу кверху какъ возможно сильнѣе, операторъ прорѣзываетъ ее и лежащую подъ нею клѣтчатку двумя полукруглыми, косо во внутрь и кверху про-

изведенными прорѣзами, потомъ мускулы прорѣзываются такимъ же образомъ, такъ что, если доходятъ до самой кости, мѣсто для распиливанія лежитъ такъ далеко подъ разрѣзанными мягкими частями, что оно ими, если онѣ не натягиваются болѣе помощниками, совершенно покрывается. Теперь распиливаютъ кость. По распиленіи ослабляютъ немного лигатуру, чтобы кровь могла немного вытечь изъ перерѣзанныхъ артерій, и чтобы ихъ легче можно было перевязать. Всѣ приложенныя лигатуры помѣщаются вмѣстѣ въ одномъ углу раны; сама рана покрывается мягкою паклею, и тогда только даютъ свободу натянутымъ кверху мягкимъ частямъ, которыя собою закрываютъ конецъ оставшейся кости. Потомъ на него надѣваютъ чулокъ, слегка наполненный паклею, прикрѣпляютъ чулокъ спиральною повязкою, оставляютъ эту повязку въ продолженіе 5 — 6 дней, и перемѣняютъ ее чрезъ каждые 3 — 4 дня. Послѣ операціи животное поднимается посредствомъ мѣшковъ, протянутыхъ подъ нимъ, на ноги и, въ случаѣ если оно въ первые дни еще не можетъ хорошо стоять, удерживается въ такомъ положеніи, чтобы здоровыя его ноги касались пола. Если потеря крови при операціи не была значительна, то послѣ ея можно произвести кровопусканіе, и животное подвергается въ продолженіе нѣсколькихъ дней строгой діэтѣ. Совершенное исцѣленіе происходитъ, при благопріятныхъ обстоятельствахъ, въ теченіе 6 — 8 недѣль. При ампутаціи какой-либо конечности въ суставѣ должно соблюдать тѣ же самыя правила, только здѣсь не нужно распиливать кость, но должно избѣгать всякаго поврежденія инструментами остающейся составной поверхности, потомучто легко можетъ произойти костоѣда. Вмѣсто окружнаго разрѣза, образуютъ здѣсь угловатые лопасти, которыя по отнятіи сустава соединяются между собою надъ остающимся концемъ кости и сшиваются слегка нѣсколькими стежками.

**ОТНЯТІЕ МАТКИ (ВЫПАВШЕЙ).** Весьма рѣдкая операція. Оно должно быть вездѣ произведено, гдѣ выпавшая матка уже частію поражена антоновымъ огнемъ, или на нѣсколькихъ мѣстахъ разорвана, и гдѣ тѣлосложеніе и всеобщее состояніе

здоровья тому благопріятствуютъ. Животное сперва валятъ, помощники ветеринара держатъ матку въ прямомъ направленіи, и операторъ перевязываетъ ее шелковымъ снуркомъ на одинъ дюймъ ниже маточнаго отверстія. Двумя къ снурку прикрѣпленными кляпами она такъ сильно стягивается помощниками оператора, что кругообращеніе крови ниже перевязочнаго мѣста внезапно перестаетъ. Потомъ отрѣзываютъ матку посредствомъ остраго бистурея на одинъ дюймъ ниже приложенной лигатуры, и останавливаютъ кровотеченіе посредствомъ раствора изъ квасцовъ. Въ случаѣ если изъ нѣсколькихъ артерій все еще вытекаетъ кровь, то должно ихъ перевязать. Наконецъ вводятъ оставшуюся часть матки въ тазъ, стараются ее тамъ приличнымъ образомъ укрѣпить, и пользуютъ наступающую лихорадку соотвѣтственно ея характеру. Охлаждающія и противосудорожныя впрыскиванія въ маточный рукавъ и кровопусканіе у шеи могутъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ быть необходимыми.

**ОТНЯТІЕ МУЖЕСКАГО ПОЛОВАГО ЧЛЕНА.** Встрѣчается весьма рѣдко, производится единственно только у лошадей, и часто бываетъ весьма опаснымъ. Животное валятъ, половой членъ вытягиваютъ изъ крайней плоти, и въ мочеиспускательный каналъ вводятъ длинный катетеръ. Потомъ прорѣзываютъ половой членъ вокругъ катетера на мѣстѣ, назначенномъ для ампутаціи, удерживаютъ рукою остающуюся часть въ прежнемъ положеніи, даютъ немного истекать крови, вытягиваютъ наконецъ катетеръ, и вводятъ вмѣсто его металлическую трубочку длиною въ 5 — 7 дюймовъ, и толщиною около $^1/_2$ дюйма, снабженную спереди поперечною пластинкою. У пластинки этой трубочки должны находиться два противулежащія кольца, сквозь которые протягиваются двѣ тоненькія веревочки, и связываются надъ спиною животнаго. Но до введенія этой трубочки, кровотеченіе должно быть совершенно остановлено. Это производится лучше всего присыпаніемъ вяжущихъ средствъ, напр. квасцами, порошкомъ дубовой коры и т. п. Къ ранѣ прикладываютъ корпію, и вводятъ означенную трубочку въ мочеиспускательный каналъ такъ, чтобы ея пластинка удер-

живала перевязку у раны. Если кровотеченіе не можетъ быть пріостановлено, или послѣ опять возвращается, то употребляютъ раскаленное желѣзо, и перевязываютъ рану сваривающею мазью. Чрезъ 8 — 10 дней гноеніе перестаетъ, и трубочка, чрезъ которую до тѣхъ поръ вытекала моча, можетъ быть опять вынута.

**ОТНЯТІЕ ПРЯМОЙ КИШКИ (ВЫПАВШЕЙ).** См. **ВЫПАДЕНІЕ ПРЯМОЙ КИШКИ.**

**ОТНЯТІЕ РОГОВЪ.** Эта операція предпринимается по причинѣ неправильнаго направленія роговъ, или если животное имѣетъ привычку бодаться, у одного или у обоихъ роговъ. Она весьма легка. Животное сперва валятъ, и потомъ спиливаютъ рогъ на назначенномъ для ампутаціи мѣстѣ помощію острой пилы.

**ОТНЯТІЕ ХВОСТА.** Оно предпринимается либо по причинѣ болѣзненнаго состоянія, или для украшенія животнаго. Эта операція довольно проста, и рѣдко имѣетъ худыя послѣдствія. Животное связываютъ въ стоячемъ положеніи, волоса вокругъ мѣста, назначеннаго для ампутаціи, обрѣзываются, хвостъ удерживаютъ въ горизонтальномъ направленіи и подъ нимъ кладутъ деревянную колоду. Потомъ прикладываютъ къ верхней поверхности выстриженнаго мѣста острый ножъ, и сбиваютъ хвостъ ударомъ молотка по ножу. Происшедшее въ слѣдствіе этого безпокойство животнаго вскорѣ упадаетъ, и до тѣхъ поръ даютъ изъ раны вытекать крови. Для совершеннаго пріостановленія кровотеченія употребляютъ бѣлокалильное желѣзо. Такъ называемая *англизація* состоитъ въ отрѣзываніи нижней части хвоста. Для этого употребляютъ англизаціонныя ножницы, кладутъ въ нихъ хвостъ на томъ мѣстѣ, гдѣ намѣрены его отрѣзать, и сжимаютъ ножницы, послѣ чего хвостъ за одинъ разъ отпадаетъ. Для пріостановленія кровотеченія, рану прижигаютъ раскаленнымъ желѣзомъ. Чѣмъ раньше эта операція предпринимается, тѣмъ красивѣе лошадь держитъ свой хвостъ.

**ОТНЯТІЕ ЯЗЫКА.** Эта операція предпринимается тогда, когда часть языка какою-либо механическою силою оторвана, или если языкъ пораженъ неизцѣлимыми язвами, какъ то: ракомъ, свищами и т. п. Для этого растворяютъ животному ротъ, вы-

тягиваютъ языкъ наружу и отрѣзываютъ сколько окажется нужнымъ. (Разрѣзъ долженъ быть сдѣланъ въ здоровой части языка). Обрѣзанную поверхность примачиваютъ потомъ какимъ-либо сильно вяжущимъ средствомъ; если это не достаточно, и если кровотеченіе весьма сильно, то употребляютъ раскаленное желѣзо. Въ первые 3 — 4 дня послѣ операціи даютъ животному только жидкій кормъ, и ротъ должно нѣсколько разъ вымывать холодною водою.

**ОТНЯТІЕ ЯЗЫКА (ВЫПАВШАГО).** См. **ВЫПАДЕНІЕ ЯЗЫКА.**

**ОТПАДЕНІЕ КОПЫТНАГО РОГА.** См. **СПАДЕНІЕ КОПЫТНАГО РОГА.**

**ОТРАВЛЕНІЕ.** Каждое сильнодѣйствующее лекарство, при большихъ пріемахъ, или отъ несвоевременнаго употребленія его, можетъ сдѣлаться ядомъ; даже обыкновенныя кормовыя вещества могутъ причинять отравленія, если они подвергаются разложеніямъ отъ гніенія, броженія, плесени или мороза. — *Припадки* отравленія, смотря по качеству вещества, причиняющаго отравленіе, по количеству и соединенію его, по состоянію животнаго и особенно по его породѣ, бываютъ весьма различные. Нѣкоторые яды производятъ, кромѣ всеобщаго дѣйствія, специфическимъ дѣйствіемъ на извѣстные органы, собственнаго рода припадки, изъ которыхъ легко можно судить, какое вещество произвело отравленіе. Травоядныя домашнія животныя не подвергаются большой опасности отъ растительныхъ ядовъ, особенно отъ наркотическихъ; многія изъ этихъ послѣднихъ, равно какъ и острыя растенія теряютъ чрезъ высушиваніе большую часть своей дѣйствительности, и потому требуется довольно значительное количество этихъ растеній, чтобы произвести у лошади или у коровы припадки отравленія. Напротивъ того плотоядныя животныя подвергаются гораздо бо́льшей опасности отъ вышесказанныхъ ядовъ. Къ *наркотическимъ растительнымъ ядамъ* принадлежатъ: наперсточная трава, чилибуха, бѣлена, красавица, болиголовъ пятнистый, макъ, пасленъ сладкогорькій, дурманъ, лютикъ, табакъ, спорынья, опій, горькій миндаль и т. п. Къ *острымъ растительнымъ ядамъ* принадлежатъ: чемерица, безвременный цвѣтъ, молочай и т. п.; перецъ для свиней (даже если онъ и не по-

падаетъ въ дыхательное горло, какъ это наблюдалъ Виборгъ). Отравленія этими растеніями были наблюдены у различныхъ домашнихъ животныхъ, особенно у большихъ, не смотря на то, что многія изъ нихъ переносятся животными въ большихъ пропорціяхъ безъ всякаго вреда. Весьма много зависитъ отъ того, съѣдено ли ядовитое растеніе одно по себѣ, или въ соединеніи съ большимъ количествомъ невреднаго корма, попалось ли оно въ пустой или въ наполненный уже желудокъ и т. д. Между травоядными домашними животными, козы болѣе всего подвергаются опасности отъ растительныхъ ядовъ. *Минеральныя отравленія* у большихъ домашнихъ животныхъ встрѣчаются весьма рѣдко, частію потому, что такіе яды трудно достаются, частію потому, что лошадь и рогатый скотъ могутъ весьма большія порціи перенести безъ всякаго вреда. На маленькихъ домашнихъ животныхъ, какъ то, на собакъ, кошекъ, птицъ эти яды дѣйствуютъ гораздо сильнѣе, и не рѣдко они издыхаютъ отъ весьма малыхъ пріемовъ. Вообще каждое отравленіе обнаруживается внезапною потерею аппетита, печалью, безпокойствомъ, болями въ животѣ, рвотою (у свиньи и собаки), раздутіемъ брюха, запоромъ или поносомъ (послѣдній иногда бываетъ кровавымъ, и сопутствуется выпаденіемъ прямой кишки), затрудненнымъ дыханіемъ, пріостановленнымъ отдѣленіемъ мочи, сухостію и упругостію кожи, взъерошенною шерстью и т. п. Къ этому присоединяются потомъ, смотря по качеству яда, либо припадки желудочнаго или кишечнаго воспаленія, съ скорымъ, малымъ, неправильнымъ пульсомъ, съ окрашенными слизистыми перепонками рта, носа и глазъ, скорый переходъ въ антоновъ огонь и т. д., или тотчасъ показываются нервные припадки: одурѣніе, скрежетаніе зубами, подергиванія, столбнякъ, параличъ, и т. д., которые въ весьма непродолжительное время влекутъ за собою смерть.—При *вскрытіи трупа* находятъ: кровь дегтеобразною, черною, въ различныхъ органахъ болѣе или менѣе скопленною, перепонки желудка и кишечнаго канала воспаленными, антоноогненными, внутреннюю перепонку мѣстами разъѣденною (отъ острыхъ ядовъ, мышьяка и т. п.). Налитіе ячеистой ткани между мус-

кульною и слизистою перепонкою. Затеченіе крови у сердца и у большихъ кровяныхъ сосудовъ, рѣдко у почекъ или въ головномъ и спинномъ мозгѣ (при наркотическихъ ядахъ); при медленномъ теченіи: раствореніе жира, съеженіе кишечнаго канала и т. п.—*Распознаваніе*: тамъ, гдѣ неизвѣстна причина, вещество и проч., сомнительно.—*Предсказаніе* точно также бо̀льшею частію неблагопріятно. Тамъ, гдѣ нѣсколько животныхъ въ одно время заболѣли, можно одно изъ нихъ убить, чтобы найти въ желудкѣ ядовитое вещество (что при растеніяхъ и особенно у животныхъ, отрыгающихъ жвачку, не весьма трудно); минеральные яды должны быть изслѣдованы химическимъ путемъ. — *Леченіе*. Въ бо̀льшей части случаевъ можно только предполагать, что животное отравлено; рѣдко въ этомъ можно совершенно убѣдиться, и еще рѣже извѣстно то вещество, которымъ было произведено отравленіе. Въ такихъ случаяхъ поступаютъ по присутствующимъ припадкамъ и стараются всевозможными средствами удалить вредное вещество на кратчайшемъ пути изъ тѣла животнаго, и по этому въ началѣ даютъ рвотное (такимъ животнымъ, у которыхъ можетъ произойти рвота); въ такомъ случаѣ, если бы рвота произошла сама собою, стараются ее поддерживать заливаніемъ тепловатой воды, молока и т. п.; при слишкомъ сильной рвотѣ: содовые порошки и маленькіе пріемы смягчающихъ средствъ (напр. опійную настойку, экстракъ бѣлены). Кромѣ того преимущественно должны быть употреблены обволакивающія (маслянистыя, слизистыя, мучнистыя) заливанія, особенно молоко, въ большихъ пропорціяхъ. Если полагаютъ, что отравленіе произошло чрезъ какой-либо наркотическій или острый растительный ядъ, то должно давать растительныя кислоты, напр. уксусъ, кислое молоко, растворъ виннаго камня и т. п. Но у отрыгающихъ жвачку припадки такого отравленія бываютъ обыкновенно не весьма значительны, такъ что ихъ въ началѣ вовсе не замѣчаютъ. Изъ этого слѣдуетъ, что отравленія посредствомъ малыхъ, но часто повторяемыхъ пріемовъ бываютъ гораздо опаснѣе, нежели вдругъ большіе пріемы. Какъ скоро пульсъ показываетъ начинающееся воспаленіе, должно животному пустить кровь и

внутрь давать горькую соль, глауберову соль и т. п. со слизистыми жидкостями. Также и противъ минеральныхъ ядовъ, тамъ, гдѣ не извѣстно, какой именно ядъ подѣйствовалъ и гдѣ нельзя ихъ вывести механическимъ образомъ изъ тѣла, употребляютъ маслянистыя и слизистыя средства. Но если напротивъ ядовитое вещество извѣстно, то, смотря по времени, въ которомъ предпринимается леченіе, даютъ вмѣсто обволакивающихъ средствъ такія, которыя находящійся въ желудкѣ ядъ химически разлагаютъ, или его вредныя качества уравновѣшиваютъ, или, если часть его уже усвоилась, противодѣйствуютъ дурнымъ послѣдствіямъ. Эти средства, смотря по качествамъ минеральнаго яда, бываютъ весьма различны. Противъ ѣдкихъ алкалій и земель оказываются вообще полезными разведенныя кислоты; противъ крѣпкихъ кислотъ, напротивъ, разведенные растворы алкаліи; но обыкновенно раздражающее дѣйствіе этихъ веществъ наступаетъ такъ внезапно, что болѣе имѣютъ дѣло съ послѣдствіями отравленія (разъѣденіе, воспаленіе и т. д. рта, зѣва и желудка). Такъ какъ при отравленіяхъ все зависитъ отъ скорой помощи, то даже такія средства, которыя въ дѣйствительности уступаютъ другимъ, но имѣются подъ рукою, должны имъ быть предпочитаемы. Бо̀льшая часть металлическихъ окисей и солей (кромѣ желѣза и марганца), ядовита, но мѐньшая часть изъ нихъ легко можетъ быть добываема, и по этому приводимъ только самыя обыкновеннѣйшія. *Мышьякъ* разлагается: сахарною водою, большими количествами известковой воды, крѣпкою мыльною водою, угольнымъ порошкомъ съ водою, водою, содержащею сѣроводородную кислоту; яичнымъ желткомъ, разведеннымъ съ большимъ количествомъ воды; гидратомъ окиси желѣза (свѣже приготовленнымъ и въ 12 разъ бо̀льшемъ пріемѣ противъ предполагаемаго пріема мышьяка); еще лучше растворомъ уксусокислой окиси желѣза (Liquor ferri oxydati aceticі), который также можетъ быть употребленъ противъ мышьяковистокислаго кали, между тѣмъ какъ предъидущія средства только дѣйствуютъ противъ мышьяка. Кромѣ того мышьякъ разлагается гидратомъ двусѣрнистаго желѣза и свѣжепережженою магнезіею. *Сулема* разлагается:

бѣлкомъ, молокомъ, отваромъ льняныхъ сѣмянъ, мукою или растворомъ клея. Противъ медленнаго отравленія ртутью, напр. чрезъ красную окись ртути, совѣтуютъ давать сѣрнистую печень или сѣру и селитру по равнымъ частямъ. *Мѣдныя соли*, напр., сѣрнокислая или уксусокислая и углекислая мѣдь разлагаются: сахарною водою, или растворомъ сахара въ молокѣ, бѣлкомъ, раствореннымъ въ молокѣ, отваромъ дубовой коры или чернильныхъ орѣшковъ. *Сюрмяныя соли*, напр. рвотный камень, разлагаются: дубильнымъ началомъ (отваромъ дубовой коры, чернильныхъ орѣшковъ), хининомъ. *Окиси* и *соли свинца*, напр. свинцовыя бѣлила, свинцовый сахаръ, свинцовый уксусъ разлагаются сѣрнокислыми солями (англійскою солью, сѣрнокислымъ кали, квасцами); при коликѣ, происшедшей въ слѣдствіе отравленія свинцовыми солями даютъ кромѣ того опій. *Цинковыя соли*, напр. сѣрнокислый цинкъ (бѣлый купоросъ) разлагаются молокомъ. *Соли серебра*, напр. азотнокислое серебро: поваренною солью. *Соли барита* (растворимыя): сѣрнокислыми солями. Кромѣ того должны быть здѣсь приведены: *синильная кислота*, одинъ изъ самыхъ убійственныхъ ядовъ, особенно для маленькихъ домашнихъ животныхъ, для дворовыхъ птицъ и т. п., противъ которой дѣйствуетъ вдыханіе амміака, хлора или заливаніе слабаго раствора жидкаго амміака, или хлористой извести; далѣе совѣтуютъ давать смѣсь изъ сѣрнокислой окиси и сѣрнокислой закиси желѣза съ углекислымъ натромъ; однако дѣйствіе синильной кислоты обыкновенно происходитъ слишкомъ скоро, такъ что всякое противоядіе оказывается безполезнымъ. *Стрихникъ* (дѣйствительная составная часть чилибухи) разлагается іодною настойкою или растворомъ іода и іодистаго кали въ водѣ; равнымъ образомъ разлагается ядовитая, составная часть лютика, красавицы, болиголова пятнистаго, табака, чемерицы, безвременнаго цвѣта, но не наперсточной травы. *Морфій* (алкалоидъ, приготовляемый изъ опія) или *опій*: растительными кислотами, іодомъ, чернымъ кофе, клистиры изъ уксуса и т. п. Въ Англіи, вблизи мѣдно-плавильныхъ заводовъ замѣчено, что у пасущагося тамъ рогатаго скота и овецъ, рѣдко у лошадей, появляется значительная опухоль въ суста-

вахъ отъ скопленія въ сумочныхъ связкахъ (и сухожильныхъ влагалищахъ) членосуставной лимфы (Synovia), которая въ продолженіе времени сгущается и потомъ производитъ въ суставахъ окостенѣніе, негибкость и т. п. Обвиняютъ въ этомъ паръ, осаждающійся на растеніяхъ, и содержащій въ себѣ преимущественно мышьякъ; по этому болѣзнь эту наблюдаютъ преимущественно только на такихъ паствахъ, къ которымъ вѣтеръ приноситъ этотъ паръ. Всякое леченіе остается безполезнымъ, какъ скоро причины не перестаютъ дѣйствовать; перемѣщеніе скота въ другую страну есть единственное условіе къ излеченію въ томъ случаѣ, если еще не произошло окостенѣніе. Въ Бельгіи, говорятъ, рогатый скотъ вблизи цинковыхъ заводовъ также подвергается подобной болѣзни.

**ОТРУБЕВИДНАЯ СЫПЬ** (Petyriasis s. Herpes furfuraceus), при которой верхняя кожица отстаетъ мелкими чешуйками, въ видѣ муки или отрубей. Принадлежитъ къ такъ называемой чешуйчатой сыпи (См. **ЧЕШУЙЧАТАЯ СЫПЬ**). Она нападаетъ на верхнюю часть головы и шеи, и состоитъ въ скопленіи отрубевидныхъ, бѣлыхъ или сѣроватыхъ чешуекъ съ сильнымъ зудомъ, причемъ кожа утолщается, и на-ощупь тверда и жестка. По удаленіи чешуекъ верхняя кожица показывается сухою, твердою и разсѣвшеюся и иногда болѣе свѣтлою. — *Леченіе:* Обмываніе мыльною водою или слегка вяжущими жидкостями, также свинцовая мазь (по Греве). Профессоръ Герингъ наблюдалъ эту сыпь у лошадей, за которыми худо ухаживали, распространившуюся по бо́льшей части ихъ тѣла; она казалась заразительною, и была такъ упорна, что долго противостояла внутреннимъ и наружнымъ средствамъ. Кромѣ того эта сыпь легко возвращается, если животныя опять подвергаются вліянію прежнихъ обстоятельствъ. Скопленіе кожныхъ чешуекъ на кожѣ небрежно содержимыхъ лошадей не составляетъ по себѣ еще сыпи, но легко можетъ служить поводомъ къ ея появленію. Эта сыпь наблюдена также у рогатаго скота; она не заразительна и легко исчезаетъ отъ втиранія поташнаго мыла и послѣдующаго вымыванія больныхъ мѣстъ тепловатою водою. Къ отрубевидной сыпи принадлежитъ:

*Отрубевидная* или *сухая ежовая нога.* Появляется всегда какъ первичная болѣзнь и тѣмъ отличается отъ влажной ежовой ноги, предшествуемой мокрецомъ. Въ началѣ обнаруживается холодная, напряженная въ бабкѣ опухоль, которая иногда простирается до скаковаго сустава. Кожа испаряетъ нѣкоторую влажность, которая сгущается въ большомъ количествѣ въ отрубевидныя чешуйки. Шерсть частію выпадаетъ, частію торчитъ на подобіе щетины и нерѣдко вся вылѣзаетъ. Кожа, въ продолженіе выпотѣнія, постепенно толстѣетъ, уподобляется подошвенной кожѣ и нѣсколько твердѣетъ. Болѣзнь продолжительная, требующая терпѣнія при ея леченіи.

**ОТРУБЕВИДНЫЯ ШОЛУДИ** или **ОТРУБЕВИДНЫЙ ПАРШЪ** (Porrigo). Принадлежатъ къ *коробразной сыпи* (см. **НАКОЖНАЯ СЫПЬ**). Нападаютъ на голову (у лошади), особенно на бѣлыя мѣста ея (знаки, звѣздочки), которыя онѣ занимаютъ на всемъ ихъ пространствѣ (Porrigo facialis), или на переднія ноги и скаковой суставъ (Porrigo carpi et tarsi), гдѣ онѣ на сгибающихъ жилахъ образуютъ поперечныя складки, покрытыя отрубяною корою. Оба вида этой сыпи доброкачественны и проходятъ бо́льшею частію сами собою. (По видимому подколѣнная сухая сыпь (Raspe) представляетъ злокачественный видъ отрубевидныхъ шолудей). Вѣроятно сюда принадлежитъ: *зудъ въ хвостѣ* (Prurigo caudalis equi). Маленькіе мягкіе пупырья, образующіеся у лошадей на верхней части хвостовой рѣпицы и причиняющіе сильный зудъ; при этомъ лошади чешутся и трутся рѣпицею до того, что совершенно вытираютъ волосы. Это состояніе легко повторяется. — *Леченіе:* меркуріальная сѣрая мазь (по Греве); Герингъ велѣлъ втирать зеленое мыло, также острую мазь, не смотря на то, что это зло ежегодно повторялось.

**ОТРУБИ.** См. **КОРМЪ.**

**ОТРЫГАНІЕ ЖВАЧКИ** (Ruminatio). Только между млекопитающими, и собственно только между травоядными имѣются жиживотныя, отрыгающія жвачку, т. е. у которыхъ въ началѣ только слегка измельченный и проглоченный кормъ возвращается опять комами чрезъ пищепріемное горло въ ротъ, для совершеннаго разжеванія и вторичнаго проглоченія. Для этой цѣли

отрыгающія жвачку животныя снабжены зубами особаго устройства, т. е. коренные ихъ зубы имѣютъ, на подобіе пилы, поперечныя борозды; вѣнчики этихъ зубовъ имѣютъ не горизонтальную, а косую поверхность, такъ что у верхнечелюстныхъ зубовъ наружная поверхность, а у зубовъ нижней челюсти внутренняя (т. е. поверхность, обращенная къ языку) стоятъ выше. Притомъ отрыгающія жвачку животныя имѣютъ узкую нижнюю челюсть, которая въ состояніи дѣлать движенія въ стороны, что весьма содѣйствуетъ механизму отрыганія. Кромѣ того отрыгающія жвачку животныя имѣютъ четверной желудокъ, коего внутреннее устройство и механизмъ весьма замѣчателенъ и искусенъ. Первый изъ этихъ желудковъ *требушина* (Rumen), который у взрослыхъ животныхъ — самый бо́льшій, представляется снаружи какъ бы состоящимъ изъ двухъ мѣшковъ, а внутри какъ бы раздѣленнымъ на четыре полости. Внутренняя его перепонка усѣяна многочисленными, плоскими шишками. Бо́льшею частію въ этомъ первомъ, рѣдко во второмъ желудкѣ находятъ у нѣкоторыхъ животныхъ, отрыгающихъ жвачку, шарообразныя или продолговатыя, круглыя болѣзненныя скопленія, состоящія или изъ проглоченныхъ волосъ, или изъ непереваренныхъ растительныхъ волоконъ, соединившихся въ видѣ комовъ, или стустившихся въ видѣ камней. Волосные шары образуются изъ собственныхъ, проглоченныхъ волосъ животнаго, остаются снаружи или волосистыми, или покрываются блестящею черною глазурью. Шары, образовавшіеся изъ растительныхъ веществъ, встрѣчаются преимущественно у серны, и состоятъ изъ весьма нѣжной, мелкой ткани и покрыты снаружи также черною корою. Камнеподобные шары или такъ называемые безоаровы камни находятся: *восточные* у дикой козы, *западные* у южно-американской породы верблюдовъ (см. **БЕЗОАРОВЫ КАМНИ**). Второй желудокъ — *рубецъ* или *сѣтка* (Reticulum) представляетъ нѣкоторымъ образомъ шарообразный отростокъ требушины, и отличается преимущественно прекраснымъ образованіемъ своихъ ячеекъ и перегородокъ на внутренней своей поверхности. Третій желудокъ называется *литонья* (Omasum). Онъ самый меньшій, имѣтъ форму свернувша-

гося ёжа, и его полость весьма уменьшается многочисленными листообразными удвоеніями внутренней его перепонки. Они бываютъ различной ширины; у овцы ихъ имѣется до 80, у быка до 100. Четвертый и послѣдній желудокъ — такъ называемый *сычугъ, проходникъ* (Abomasum), послѣ требушины самый бо̀льшій и грушевидной формы. Внутренняя его перепонка подобна перепонкамъ другихъ желудковъ. Первые три желудка находятся въ весьма замѣчательной связи между собою и съ жолобоватымъ отросткомъ пищеварительнаго горла. Послѣднее оканчивается на томъ мѣстѣ, гдѣ требушина, рубецъ и литонья между собою соприкасаются, пробѣгаетъ потомъ внутри въ сказанномъ жолобкѣ, такъ что верхній конецъ жолобка съ нимъ имѣетъ одно направленіе; внутренній же оканчивается въ третьемъ желудкѣ. Въ видѣ жолобка онъ вмѣстѣ съ тѣмъ стоитъ открытымъ для праваго и лѣваго перваго желудка. Но когда его толстые, почти губообразные боковые края между собою соединяются, то онъ образуетъ закрытую трубу, которую тогда должно разсматривать какъ непосредственное продолженіе пищеваго горла къ третьему желудку. Различное отправленіе этой странной части тѣла или въ видѣ вскрытаго жолоба, или закрытой трубы имѣетъ, по этому, кажется, ту цѣль въ первомъ случаѣ, принятую и только слегка размельченную пищу привести въ требушину, какъ бы въ запасный мѣшокъ, откуда она маленькими порціями поступаетъ въ рубецъ, и изъ него, будучи достаточно размягчена, поступаетъ посредствомъ обратнаго чревообразнаго движенія въ пищевое горло и вмѣстѣ съ тѣмъ въ ротъ; здѣсь еще разъ разжевывается и вторично проглатывается, причемъ однако жолобъ перемѣняется въ трубу, и вводитъ разжеванную пищу прямо въ третій желудокъ (т. е. въ литонью). Отрыганіе жвачки не имѣетъ опредѣленнаго времени: животныя съ совершенно полною требушиною могутъ заняться этимъ по обстоятельствамъ, раньше или позже. Изъ этого слѣдуетъ, что оно подлежитъ вліянію воли животнаго. Въ третьемъ желудкѣ пережеванная пища остается весьма не долгое время: находясь между его листообразными складками и отдѣленіями, она еще болѣе приготов-

ляется къ варенію, которое въ четвертомъ желудкѣ совершенно оканчивается. Рогатый скотъ, овцы и козы теряютъ иногда способность отрыгать жвачку. Лаурансъ приписываетъ это разслабленію мускульныхъ волоконъ перваго желудка, что можетъ произойти отъ весьма различныхъ причинъ. Отстраненіе этой неспособности основывается на подкрѣпленіи сказанныхъ желудочныхъ волоконъ, равно какъ всего тѣла. Даютъ въ началѣ животнымъ теплый отварный кормъ изъ отрубей и размельченнаго овса, потомъ смѣсь изъ ревеню, виннаго камня и по прошествіи 2—3 дней пойло изъ отвара хинной корки, горечавки и имбиря. Сильныя и вяжущія средства, даваемыя иногда пастухами, неприличны при такомъ состояніи животнаго и влекутъ нерѣдко за собою весьма дурныя, даже опасныя послѣдствія.

**ОТРЫЖКА** (Ructus). Родъ выталкиванія воздуха изъ желудка, которое по причинѣ возможности желудка съуживаться, происходитъ съ нѣкоторою силою, и довольно часто появляется у рогатаго скота. У лошадей оно — необыкновенное явленіе и сопутствуетъ упорной коликѣ, происшедшей отъ переполненія желудка.

**ОТСЛОЙКА КОСТИ** (Exfoliatio). Подъ этимъ названіемъ разумѣютъ отпаденіе маленькихъ кусочковъ (пластинокъ) болѣзненно пораженныхъ костей, хрящей и сухихъ жилъ, непокрытыхъ кожею и омертвѣлыхъ. Отслойка — обыкновенное слѣдствіе воспаленія, произведшаго подъ отслаивающимися частями нагноеніе. Къ заживленію нарывовъ оно весьма полезно, и потому должно быть всѣми мѣрами поддерживаемо. Если присутствуетъ атонія или уменьшенная дѣятельность животнаго тѣла, то къ отслаивающимся частямъ прикладываютъ раздражающія средства; въ противномъ случаѣ, при усиленномъ возбужденіи, перевязываютъ ихъ смягчающими, слизистыми и нагнаивающими жидкостями или мазями. Опиливаніе или обскабливаніе отслаивающейся части приноситъ обыкновенно болѣе вреда, нежели пользы, потомучто происходящее отъ этого сотрясеніе животнаго нерѣдко производитъ весьма опасные припадки. Въ случаѣ, если отслаивающіяся частицы производятъ слишкомъ

значительное раздраженіе и тугость, то удаляютъ ихъ осторожно пальцами, пинцетомъ или корнцангомъ.

**ОХВАТКА** *(раст.)*. См. **ПОДОРѢШНИКЪ.**

**ОЦѢПЕНѢНІЕ ТѢЛА.** Такъ называютъ состояніе животнаго тѣла, которое появляется послѣ смерти, когда организмъ подвергается законамъ химическаго разложенія и когда законы органической жизни изчезаютъ. Это оцѣпенѣніе происходитъ иногда скорѣе, иногда медленнѣе. Послѣднее бываетъ особенно при астеническихъ, преимущественно при гнилостныхъ болѣзняхъ, при сибирской язвѣ и т. п.

**ОЧНЫЙ ЦВѢТЪ.** См. **КУРЯЧЬЯ СЛѢПОТА.**

**ОШЕЙНИКЪ.** См. **УКРОТИТЕЛЬНЫЯ МѢРЫ.**

# П.

**ПАДЕЖЪ СКОТА.** См. **ЭПИЗООТІЯ И ЭНЗООТІЯ.**

**ПАДУЧАЯ БОЛѢЗНЬ** (Epilepsia). Продолжительное, безлихорадочное и періодическое страданіе, при которомъ припадки общихъ судорогъ и корчей, съ безпамятствомъ и лишеніемъ чувствительности, повторяются въ неопредѣленные періоды. Болѣзнь наслѣдственная, свойственная всѣмъ домашнимъ животнымъ. Она принадлежитъ къ рѣдкимъ болѣзнямъ; поражаетъ лошадей, рогатый скотъ, овецъ, козъ и кошекъ, чаще собакъ и свиней. Къ ней болѣе расположены животныя мужескаго пола въ молодомъ возрастѣ, и по этому она весьма рѣдко встрѣчается у старыхъ животныхъ, потомучто они, по негодности, бо́льшею частію заранѣе умерщвляются.

**ПАДУЧАЯ БОЛѢЗНЬ У ЛОШАДИ.** *Припадки:* лошади, подверженныя падучей болѣзни, поражаются ею вдругъ, неожиданно, гдѣ бы то ни было, въ конюшнѣ, или на дорогѣ. Онѣ получаютъ головокруженіе, разширяютъ ноги, противодѣйствуя этимъ паденію, висятъ какъ бы въ недоуздкѣ, или внезапно пріостанавливаются на бѣгу; дышатъ сильно, получаютъ корчи на головѣ, шеѣ и конечностяхъ, шатаются, заворачиваютъ глаза, вскрываютъ попеременно ротъ, скрежещутъ зубами, падаютъ и, лежа на полу, бьютъ вокругъ себя ногами. Въ то время, когда параксизмъ достигаетъ высшей степени, память и чувствительность уничтожаются. Пульсъ неправильный, часто медленный, малый, біеніе сердца сильное, зрачекъ расширенъ. Сильныя корчи производятъ выступленіе пота, ротъ пѣнится; по-

степенно движенія эти становятся менѣе сильными, животное испускаетъ подъ конецъ припадка мочу, часто также и пометъ, и, поднявшись опять на ноги, обнаруживаетъ только слабость. Припадки эти продолжаются отъ нѣсколькихъ минутъ до $^1/_4$ часа и дольше. Повтореніе припадка неопредѣленно: промежуточное, по видимому, здоровое состояніе животнаго можетъ продолжаться нѣсколько недѣль и даже нѣсколько мѣсяцевъ, но могутъ также нѣсколько припадковъ произойти въ одинъ и тотъ же день. Падучая болѣзнь начинается иногда весьма умѣренными припадками, но они постепенно становятся сильнѣе и происходятъ чаще; животное можетъ при этой болѣзни прожить нѣсколько лѣтъ. Но кажется бываютъ случаи, гдѣ эта болѣзнь наступаетъ внезапно со всею жестокостію, и пароксизмы повторяются такъ скоро, что животное гибнетъ въ нѣсколько дней. Такъ напр. Вальдингеръ видѣлъ одну лошадь, которая при перемежающихся припадкахъ пала въ теченіе 24-хъ часовъ, и другую, которая подъ конецъ поражалась два разъ въ день припадками и по прошествіи семи дней издохла. Во многихъ случаяхъ было наблюдено, что эти припадки чаще повторялись во время полнолунія. Смерть наступаетъ или во время припадка (апоплектически или въ слѣдствіе какого-либо опаснаго поврежденія), или медленно въ слѣдствіе изнуренія. — *Вскрытіе трупа* не показываетъ ничего особеннаго; черви въ кишечномъ каналѣ, водяныя скопленія въ мозгу, гидатиды тамъ же; при апоплектической смерти: переполненіе мозговыхъ кровеносныхъ сосудовъ кровію и т. п., но эти явленія не постоянны (Герингъ). Лафосъ обвинялъ присутствіе личинокъ оводовъ въ желудкѣ, Гаспаренъ утверждаетъ даже, будто онъ нашелъ червей въ шейной венѣ. — *Причины* неизвѣстны: то обвиняютъ полнокровіе, то червей, испугъ и проч., но безъ всякихъ положительныхъ доказательствъ. Но весьма несомнительно, что присутствіе глистовъ въ кишечномъ каналѣ можетъ произвести припадки, подобные падучей болѣзни. Штрубе приводитъ для примѣра пять нутрецовъ, пораженныхъ падучею болѣзнію и обвиняетъ частію полнокровіе и пылкій темпераментъ, слишкомъ сильное раздраженіе нервовъ отъ частаго припусканія къ кобылѣ. Якобъ

вылечилъ одну лошадь, которая по устраненіи лишаевидной накожной сыпи, получила припадки падучей болѣзни, кровопусканіями, слабительными и острыми втираніями. Положительно доказано, что падучая болѣзнь переходитъ отъ родителей на дѣтей, хотя этимъ не утверждается, что всѣ потомки отца или матери, страждущихъ падучею болѣзнію, должны непремѣнно получить эту болѣзнь; она выступаетъ только тогда, когда молодыя животныя уже достигли почти совершеннаго своего развитія; но однако падучая болѣзнь была также наблюдена у старыхъ животныхъ. — *Распознаваніе:* въ нѣкоторыхъ случаяхъ весьма неположительно, по причинѣ близкаго сродства съ головокруженіемъ, притеченіемъ крови къ мозгу, параличемъ и изнуреніемъ и т. п., и по причинѣ рѣдкихъ случаевъ, въ которыхъ бы эта болѣзнь могла быть достаточно наблюдена. — *Предсказаніе* неблагопріятное; однако нерѣдко бываютъ случаи, въ которыхъ чрезъ приличное леченіе припадки на долгое время изчезали или вовсе не повторялись. — *Леченіе:* часто безъ успѣха. Изъ множества средствъ, рекомендованныхъ противъ этой болѣзни, заслуживаетъ быть испробованнымъ азотнокислое серебро (внутрь въ весьма малыхъ пріемахъ). При полнокровіи и мѣстномъ скопленіи крови въ головѣ, были бы у мѣста кровопусканіе и холодныя обливанія головы, также слабительныя. Имѣются случаи, въ которыхъ жеребята были вылечены отъ этой болѣзни противоглистными средствами. Во всякомъ случаѣ должно стараться, чтобы животныя во время припадковъ не причиняли себѣ опасныхъ поврежденій. Употребленіе такихъ лошадей опасно, и по этому не должно на нихъ ѣздить.

**ПАДУЧАЯ БОЛѢЗНЬ У ОВЕЦЪ И КОЗЪ.** Болѣзнь рѣдкая у этихъ животныхъ и поражаетъ преимущественно молодыхъ и полнокровныхъ. Нѣкоторыя изъ этихъ животныхъ ее переносятъ, а другія, напротивъ, погибаютъ. Тамъ, гдѣ причиною предполагаютъ полнокровіе, должно, по Штерингу, давать слабительныя и пускать кровь; при глистахъ въ кишечномъ каналѣ даютъ полынь, дикую рябинку, масло оленьяго рога, а тамъ, тдѣ болѣзнь оказывается чисто нервною, настой изъ ромашекъ и мауна съ не-

большимъ количествомъ водки. Козы болѣе подвержены падучей болѣзни, нежели овцы.

**ПАДУЧАЯ БОЛѢЗНЬ У РОГАТАГО СКОТА.** У рогатаго скота падучая болѣзнь въ сущности сходна съ тою же болѣзнію у лошадей. Рихнеръ наблюдалъ ее только у нѣжныхъ коровъ, но не у быковъ, у послѣднихъ бываетъ чаще головокруженіе; онъ различаетъ обѣ эти болѣзни въ томъ, что причиною головокруженія бо̀льшею частію бываетъ полнокровіе, и что припадки обыкновенно являются скоро послѣ кормленія, или если послѣ сильнаго солнечнаго свѣта наступаетъ сильная жара и т. п. Ланотъ видѣлъ одно стадо, происшедшее отъ двухъ быковъ, страдавшихъ падучею болѣзнію, въ которомъ она часто появлялась. Линденбергъ наблюдалъ припадки падучей болѣзни у одной коровы, въ слѣдствіе поврежденія языка острыми осколками зубовъ. Картврейтъ (Cartwrigt) вылечилъ одну корову въ нѣсколько дней кровопусканіями и острыми втираніями. Рихнеръ считаетъ мясо отъ животныхъ, страдавшихъ падучею болѣзнію, безвреднымъ для употребленія въ пищу, между тѣмъ какъ другіе врачи полагаютъ противное.

**ПАДУЧАЯ БОЛѢЗНЬ У СВИНЕЙ.** Гаубнеръ говоритъ, что эта болѣзнь поражаетъ молодыхъ свиней; онъ обвиняетъ у молодыхъ животныхъ преимущественно глисты и неправильное кормленіе; Делафонъ также видѣлъ эту болѣзнь у 6—7 мѣсячныхъ свиней; припадки повторялись чрезъ 1—2 часа и влекли за собою смерть по истеченіи нѣсколькихъ дней. Рерсъ наблюдалъ припадки падучей болѣзни у свиней, имѣвшихъ много финновъ въ мозгу. Виборгъ видѣлъ подобные случаи у свиней; противъ падучей болѣзни онъ совѣтуетъ давать противуглистныя средства или свинцовый сахаръ по $^1/_2$ драхмы ежедневно одинъ разъ съ кислымъ молокомъ. Голлендеръ наблюдалъ падучую болѣзнь преимущественно въ хлѣвахъ, принадлежавшихъ рабочимъ людямъ и считаетъ причиною слишкомъ изобильное кормленіе картофелемъ. По отстраненіи этого корма, и давая вмѣсто того мучнистое пойло съ горькими, желудочными, подкрѣпляющими средствами, болѣзнь эта изчезала почти всякій разъ.

**ПАДУЧАЯ БОЛѢЗНЬ У СОБАКЪ И КОШЕКЪ.** Собаки, предъ насту-

пленіемъ припадка, который легко вызывается испугомъ или страхомъ, дѣлаются боязливыми, суетливо бѣгаютъ и кружатся, стонутъ или кричатъ, хвостъ опущенъ внизъ, онѣ получаютъ судороги, падаютъ на полъ, скрежещутъ зубами, пѣнятся, имѣютъ неподвижный, широкій зрачекъ и т. д., испускаютъ мочу или пометъ, поднимаются потомъ на ноги, показываются весьма изумленными, трясутся и опять столь же бодры какъ предъ припадкомъ. Греве видѣлъ комнатныхъ собакъ и преимущественно мосекъ, пораженныхъ падучею болѣзнію; Герингъ напротивъ, болѣе пуделей, нежели другихъ породъ. Полугодовой пудель, который былъ выстриженъ при суровой погодѣ, получалъ ежедневно одинъ — два припадка падучей болѣзни, продолжавшіеся отъ 2—5 минутъ. Чрезъ теплое содержаніе онъ опять освободился отъ этого страданія. Дрессированный пудель, въ слѣдствіе довольно продолжительныхъ припадковъ падучей болѣзни, позабылъ всѣ свои штуки. Азотнокислымъ серебромъ въ видѣ пилюль (по одному грану за-разъ) удалось профессору Герингу отстранить эти припадки; по прекращеніи этого средства припадки опять повторялись. Штицъ совѣтуетъ давать маунъ и окись цинка; Левратъ далъ одной собакѣ одну драхму синильной кислоты, чтобы ее умертвить; это не удалось, но животное этимъ было вылечено отъ своего страданія.

**ПАПОРОТНИКЪ МУЖЕСКІЙ** (Radix Filicis maris. Табл. XXI, фиг. 42). Корень этого растенія содержитъ незначительное количество дубильнаго начала въ соединеніи съ эѳирно-масляною или масляно-смоляною матеріею и съ многими другими веществами, не имѣющими особеннаго значенія. Его вяжущее дѣйствіе весьма незначительно и онъ, какъ вяжущее средство, весьма мало заслуживаетъ вниманія, хотя нѣкоторые совѣтуютъ употреблять его противъ астенической кровавой мочи, и противъ поноса, особенно у телятъ. Напротивъ того онъ съ давнихъ временъ знаменитъ какъ специфическое средство противъ глистовъ, и преимущественно противъ ленточной глисты и во многихъ случаяхъ оказался весьма дѣйствительнымъ (Герингъ давалъ его съ хорошимъ успѣхомъ собакамъ). Но во

всякомъ случаѣ, если отъ этого корня ожидаютъ какой-либо пользы, то должно его собирать въ извѣстное время года (лучше всего весною), скоро сушить, хорошо сохранять и не давать ему лежать долѣе года. Кромѣ того этотъ корень только умерщвляетъ глисты, но не выводитъ ихъ изъ кишечнаго канала, и по этому онъ всегда долженъ быть употребленъ вмѣстѣ съ слабительными средствами *Пріемъ:* для большихъ домашнихъ животныхъ отъ 2 — 4 унцій, для овецъ и свиней отъ 2 — 4 драхмъ, для кошекъ и собакъ, смотря по величинѣ животнаго, отъ 1—40 гранъ за-разъ. Сообразно съ цѣлію заставляютъ животное однѣ сутки до принятія этого средства голодать и чрезъ 2—3 часа послѣ перваго пріема даютъ другой пріемъ, и черезъ 24 часа слабительное. Средство это весьма удобно можно давать само по себѣ въ видѣ порошка съ кормомъ, или въ видѣ кашки, пилюль и отвара; но бо̀льшею частію соединяютъ его съ горькими, ароматическими, пригорѣлыми и слабительными средствами. Вальдингеръ совѣтуетъ, напр. противъ ленточной глисты у собакъ, слѣдующія пилюли: Взять: корня мужескаго папоротника истолченнаго 2 драхмы, сабуру и вонючей камеди каждаго по 1 драхмѣ, гуммигута 20 гранъ, масла оленьяго рога 30 капель. Эти вещества стираются съ какимъ-либо горькимъ экстрактомъ или со слизью въ пилюльное тѣсто и изъ него дѣлаютъ пилюли вѣсомъ въ два грана, которыхъ маленькимъ собачкамъ даютъ утромъ и вечеромъ по одной, не очень большимъ по 3—4, а самымъ большимъ до десяти штукъ. Кромѣ этого употребленія Лаубендеръ совѣтуетъ давать папоротный корень курамъ, если онѣ не имѣютъ настоящаго аппетита. Для этого берутъ истолченную яичную скорлупу и крупу, смѣшиваютъ ихъ съ отваромъ этого корня въ кашицу и даютъ ее курамъ вмѣсто корма. Какъ весьма полезный и дѣйствительный препаратъ, можетъ быть употребленъ у маленькихъ животныхъ *эѳирный экстрактъ папоротника* (Extractum filicis maris aethereum). Даютъ его собакамъ, смотря по ихъ величинѣ, по 15—40 гранъ за разъ, ежедневно два раза, лучше всего въ соединеніи съ мукою, въ видѣ пилюль. Иногда послѣ перваго дня еще не послѣдуетъ отхожденіе ленточной глисты,

и по этому средство это должно быть повторено на другой день. Корень другихъ породъ папоротникъ оказываетъ подобное дѣйствіе, но гораздо слабѣе.

**ПАПОЧНАЯ ТРАВА.** См. **МЕЛИССА.**

**ПАРАЛИЧНАЯ ТРАВА.** См. **ПЕРЕСТУПЕНЬ.**

**ПАРАЛИЧЪ.** См. **ОНѢМѢНІЕ.**

**ПАРОКСИЗМЪ БОЛѢЗНИ.** См. **ПРИСТУПЪ БОЛѢЗНИ.**

**ПАРАФИМОЗЪ И ФИМОЗЪ, СЪУЖЕНІЕ КРАЙНЕЙ ПЛОТИ** (Phimosis et Paraphimosis). Крайняя плоть съуживается какъ въ своемъ окончаніи, впереди мужескаго члена, такъ иногда и на задней части его, когда онъ бываетъ отъ нея обнаженъ. Состояніе перваго случая называется *незалупою* (Phimosis), а послѣдняго *перетяжкою* (Paraphimosis). *Незалупа* происходитъ обыкновенно въ слѣдствіе воспаленій и слѣдующихъ затѣмъ вытотѣній на окончаніи крайней плоти, послѣ ударовъ, зашибовъ, раненій и т. п. Узнаютъ ее по тому, что у животнаго, при испусканіи мочи, мужескій членъ не выходитъ болѣе изъ отверстія крайней плоти, и животное пускаетъ мочу внутри ея; далѣе по тому, что при мѣстномъ осматриваніи находятъ отверстіе крайней плоти съуженнымъ и притомъ самую кожу утолщенною, съежившеюся и даже отвердѣлою. *Перетяжка* происходитъ наичаще у собакъ и жеребцовъ въ слѣдствіе чрезмѣрнаго побужденія похоти и въ слѣдствіе напрасныхъ напряженій удовлетворить этой похоти, когда животныя ходятъ взадъ и впередъ съ выдвинутымъ и напряженнымъ мужескимъ членомъ, и притомъ крайняя плоть отъ тренія все болѣе и болѣе раздражается и подъ конецъ доводится до болѣзненнаго сокращенія. Она какъ бы стягиваетъ мужескій членъ на заднемъ его концѣ, препятствуетъ этимъ возвращенію крови и въ слѣдствіе этого образуется тѣмъ бо́льшая опухоль мужескаго члена. Иногда перетяжка происходитъ также, когда мужескій половой членъ, въ слѣдствіе воспаленія или раненія, или также въ слѣдствіе паралича, сильно опухаетъ и выходитъ изъ крайней плоти наружу; чрезъ такое опуханіе производится давленіе на отверстіе крайней плоти и чрезъ это происходитъ болѣзненно усиленное сокращеніе послѣдней. Во всякомъ случаѣ мужескій членъ тор-

читъ облупленнымъ внѣ крайней плоти; послѣдняя позади его сильно стянута, такъ что едва можно проткнуть зондъ между обѣими этими частями; мужескій членъ при этомъ обыкновенно показывается сильно опухлымъ, какъ сказано было предъ тѣмъ, темно окрашеннымъ и въ первое время весьма горячимъ и болящимъ; при дальнѣйшемъ же продолженіи этого зла онъ дѣлается холоднымъ и нечувствительнымъ. — *Предсказаніе* вообще при обѣихъ формахъ этой болѣзни довольно благопріятное, однако должно въ свое время подать помощь, и кромѣ того въ нѣкоторыхъ случаяхъ должно обратить особое вниманіе на предшествующія страданія животнаго и на обстоятельства, служившія поводомъ къ появленію этой болѣзни. Въ бо́льшей части случаевъ можно при незалупѣ легко расширить отверстіе крайней плоти и этимъ отстранить всѣ дурныя послѣдствія, могущія отъ ней произойти; но если помощь подается слишкомъ поздо, то легко могутъ произойти худыя послѣдствія, по причинѣ воспаленія крайней плоти (см. **ВОСПАЛЕНІЕ МОШОНКИ И КРАЙНЕЙ ПЛОТИ**), которыхъ весьма трудно удалить. При перетяжкѣ въ свѣжемъ состояніи мужескій членъ легко опять можетъ быть введенъ въ крайнюю плоть и этимъ достигается исцѣленіе страданія безъ всякихъ дальнѣйшихъ, худыхъ послѣдствій, иногда однако при всемъ томъ происходитъ, въ слѣдствіе сильнаго раздраженія слизистой перепонки мужескаго члена, ненормально умноженное и довольно долго продолжающееся отдѣленіе слизи (Blennorrhoea); въ другихъ же случаяхъ, гдѣ это зло состояло довольно долго, происходитъ даже воспаленіе и антоноогненное помертвѣніе, или также онѣмѣніе мужескаго члена. Если до появленія съуженія уже присутствовали другія болѣзненныя состоянія, или въ слѣдствіе его образовались, какъ напр. воспаленіе внутренней перепонки крайней плоти, нарываніе или образованіе бородавокъ на наружной поверхности мужескаго члена, или онѣмѣніе его, то предсказаніе должно быть сдѣлано также въ отношеніи этихъ состояній. — *Леченіе* при фимозѣ, если онъ состоитъ въ умѣренной степени и недавно, можетъ быть испробовано размягчающими и разрѣшающими средствами, какъ-то: теплыми припарками изъ сли-

зистыхъ и наркотическихъ средствъ, растворомъ поташа и втираніями сѣрой ртутной мази, зеленаго мыла, іодистой мази и т. п. При томъ пробуютъ постепенно расширять отверстіе крайней плоти, вводя туда куски губки. Если же эти средства не помогаютъ, или если зло это состоитъ уже довольно долго, если кожа и клѣтчатка показывается опухлою и отвердѣлою, изъ крайней плоти вытекаетъ уже вонючая жидкость и если изъ этого можно судить о долженствующемъ произойти нарываніи, то необходимо должно крайнюю плоть на нижней ея поверхности на столько разрѣзать, чтобы удобно можно было добраться до болѣзненныхъ частей, внутри ея находящихся, и такъ, чтобы моча свободно могла вытекать прямо изъ мужескаго члена. Разрѣзываніе стѣнки крайней плоти производится, у смирныхъ животныхъ, съ притупленною чувствительностію, въ стоячемъ положеніи, но у весьма раздражительныхъ животныхъ лучше всего въ лежачемъ положеніи; для этого животное нужно повалить (см. *валяніе*, въ ст. **УКРОТИТЕЛЬНЫЯ МѢРЫ**). Самая операція производится посредствомъ бистурея и введеннаго предъ тѣмъ подъ крайнюю плоть желобоватаго зонда. Прорѣзъ дѣлается продолговатый, изъ нутри кнаружи, такъ, чтобы достигалась выше сказанная цѣль. Парифимозъ стараются отстранить, дѣлая при присутствующемъ воспалительномъ раздраженіи сперва совершенно холодныя примочки изъ воды, снѣга или льда къ мужескому члену и крайней плоти, и потомъ, когда темная краснота перваго начинаетъ изчезать, пробуютъ ввести его назадъ такимъ образомъ, что хватаютъ пальцами крайнюю плоть у нижней части ея края, оттягиваютъ ее сколько возможно отъ тѣла, и такимъ образомъ немного ее расширяютъ и потомъ перетягиваютъ чрезъ переднюю часть мужескаго члена. Но если же имѣется опуханіе, въ слѣдствіе налитія мужескаго члена кровію или сывороткою, то дѣлаютъ разрѣзы въ его слизистой оболочкѣ на нижней поверхности, или производятъ наколы въ пещеристыя тѣла, не поражая однако мочеиспускательнаго канала и поддерживаютъ кровотеченіе частымъ примачиваніемъ тепловатою водою; потомъ стараются ввести мужескій членъ назадъ, при помощи только что

описаннаго образа расширенія крайней плоти. Если же опуханіе мужескаго члена такъ значительно и онъ самъ уже холоденъ и нечувствителенъ, то можетъ быть сдѣлана скарификація члена, но вмѣстѣ съ этимъ, или въ слѣдъ за тѣмъ должно крайнюю плоть у нижней части ея края, въ срединѣ, на столько разрѣзать, чтобы стягиваніе члена совершенно прекратилось и чтобы послѣдній легко могъ быть введенъ въ крайнюю плоть. Для этой цѣли вводятъ у сказаннаго мѣста между мужескимъ членомъ и крайнею плотью жолобоватый зондъ (жолобъ долженъ быть обращенъ кнаружи) и производятъ потомъ посредствомъ бистурея разрѣзаніе, у лошадей и рогатаго скота длиною на одинъ дюймъ, а у маленькихъ животныхъ на $^1/_2$ дюйма. Послѣ этого вводятъ мужескій членъ назадъ, посредствомъ умѣреннаго и искусственно произведеннаго давленія. Но если же введенный мужескій членъ, по причинѣ чрезмѣрнаго опуханія, не помѣщается въ крайней плоти, или если онъ по причинѣ онѣмѣнія и разслабленія постоянно опять выпадаетъ, то должно его удерживать въ надлежащемъ положеніи помощію суспензорія (родъ повязки) и примѣнять соотвѣтствующія средства; для отстраненія патологическаго состоянія.

**ПАРЫ.** Они составляютъ собою весьма важныя врачебныя средства въ ветеринарной медицинѣ, и бываютъ въ отношеніи ихъ состава или *слизистыя* или *ароматическія*. Для образованія первыхъ берутъ слизистыя отвары, напр. изъ ячменя, проскурняка, просвирняка и т. п.; для послѣднихъ настой изъ ароматическихъ веществъ, напр. изъ сѣна, ароматическихъ сборовъ и проч. Дѣйствіе паровъ распространяется непосредственно на тѣ части, съ которыми они приходятъ въ соприкосновеніе, напр. на наружную кожу, на дыхательныя пути и проч. Слизистые пары дѣйствуютъ размягчая, болеутоляя, разслабляя; ароматическіе — разрѣшая и подкрѣпляя. Первые примѣняются при раздраженномъ состояніи дыхательныхъ органовъ, напр. при катарральномъ, болѣе или менѣе воспалительномъ раздраженіи слизистыхъ перепонокъ дыхательныхъ путей, послѣдніе тамъ, гдѣ изверганіе слизи, по слабости животнаго, пріостановлено или не можетъ быть отстранено. *Образъ примѣненія*

паровъ различенъ. Если они назначаются для вдыханія, то лучше всего отваръ или настойку вылить въ мѣшокъ, изъ котораго жидкія части вытекаютъ, а твердыя остаются. Этотъ мѣшокъ надѣвается животному такъ на голову, чтобы оно не могло дотрагиваться губами до горячихъ веществъ, или не обожглось при поворачиваніи и трясеніи головы, почему голова животнаго и привѣшенный мѣшокъ должны быть удерживаемы въ приличномъ положеніи. Другой образъ введенія паровъ въ дыхательные пути состоитъ въ томъ, что предъ животнымъ ставятъ ушатъ, наполненный парною жидкостію, и голова его покрывается такъ, чтобы покровъ висѣлъ въ видѣ палатки надъ ушатомъ. Если все тѣло животнаго хотятъ подвергнуть дѣйствію паровъ, то поступаютъ такимъ же образомъ. Для этого употребляютъ обыкновенно раскаленные камни, которые попеременно бросаютъ въ ушатъ, поставленный подъ животнымъ. Кромѣ того должно замѣтить, что каждое животное, подверженное вліянію паровъ, должно быть тепло содержимо, и что вліяніе паровъ не должно простираться болѣе $^1/_2$—1 часа.

**ПАРШИ.** См. **НАКОЖНЫЯ СЫПИ.**

**ПАСЛЕНЪ ГАДЮЧІЙ** *(раст.)*. См. **ПАСЛЕНЪ СЛАДКОГОРЬКІЙ.**

**ПАСЛЕНЪ СЛАДКОГОРЬКІЙ, ПАСЛЕНЪ ГАДЮЧІЙ, ПАСЛЮНЪ** (Solanum dulcamara). Употребительны стебельки (Stipites dulcamarae); они дѣйствуютъ немного одуряя, однако только въ большихъ пріемахъ. Профессоръ Герингъ давалъ лошадямъ отъ 8—12 унцій свѣжихъ, равно какъ и сушеныхъ стебельковъ, а Виборгъ давалъ собакамъ отъ 16—80 ягодъ этого растенія и пѣтуху до 12-ти штукъ, но они не замѣчали явственнаго дѣйствія. Датскіе ветеринары употребляютъ стебельки противъ удушья, по 6—12 унцій, и, какъ говорятъ, съ успѣхомъ.

**ПАСЛЮНЪ.** См. **ПАСЛЕНЪ СЛАДКОГОРЬКІЙ.**

**ПАСОКА КРОВЯНАЯ.** См. **КРОВЬ.**

**ПАСОЧНЫЕ СОСУДЫ.** См. **ЛИМФАТИЧЕСКІЕ СОСУДЫ.**

**ПАСТВА.** Безъ всякаго сомнѣнія паства приноситъ собою большія выгоды, равно какъ для пасущагося скота, такъ и для владѣльца. На здоровье животныхъ паства оказываетъ весьма благодѣтельное вліяніе: она поддерживаетъ приличное

равновѣсіе между спокойствіемъ и движеніемъ животныхъ, споспѣшествуетъ свободному владѣнію инстинкта, потомучто животныя при этомъ не только свободно производятъ различныя движенія, но вмѣстѣ съ тѣмъ, смотря по нуждѣ, могутъ отдыхать, спать и выбирать себѣ болѣе соотвѣтствующій для своего организма кормъ; кромѣ того хожденіемъ на паству (въ слѣдствіе движенія), подкрѣпляется и возвышается постоянно развитіе и питаніе животнаго. Владѣльцу скота хожденіе на паству сберегаетъ много полей, которыя должны быть употреблены для выдѣлыванія достаточнаго количества корма, для послѣдующаго продовольствія скота въ хлѣвахъ, хотя и нельзя опровергнуть, что содержаніе скота въ хлѣвахъ, въ экономическомъ отношеніи, приноситъ бо́льшія выгоды, нежели хожденіе на паству, потомучто тамъ за животными можно имѣть лучшій присмотръ, можно ихъ постоянно наблюдать, слѣдовать за каждымъ измѣненіемъ ихъ здоровья, и присматривать за случками и выращеніемъ потомковъ; причемъ выгоды отъ добыванія молока и навоза также должны быть поставлены въ счетъ. Кромѣ того, при содержаніи животныхъ въ хлѣвахъ, они не подвергаются различнымъ вреднымъ вліяніямъ, сопряженнымъ съ хожденіемъ на паству, въ слѣдствіе чего они предохраняются отъ весьма многихъ болѣзней. Невыгоды, которыя сопряжены съ хожденіемъ на паству и болѣе или менѣе вредятъ здоровью животныхъ и которыя, вмѣстѣ съ тѣмъ, могутъ быть разсматриваемы частію какъ предрасполагающія, частію какъ случайныя причины различныхъ болѣзней домашнихъ животныхъ — не должны быть презираемы. Если паства не имѣетъ питательныхъ растеній, то она не оказываетъ тѣхъ услугъ, которыхъ отъ нея ожидаютъ; голодныя животныя принуждены въ такомъ случаѣ иногда кормиться такими растеніями, которыя для нихъ вредны, и даже такими, которыя принадлежатъ къ настоящимъ ядамъ. Часто почва бываетъ весьма дурная, производитъ кислыя растенія, а это вредитъ пищеваренію и питанію и вмѣстѣ съ тѣмъ также отдѣленію молока въ отношеніи его качества и количества. Часто мѣстоположеніе паствы неспособно защищать животныхъ противъ

значительныхъ невыгодъ. Если напр. паства подвержена частымъ наводненіямъ, если она доступна извѣстнымъ вѣтрамъ, имѣетъ значительныя откосы и пучины, то здоровье животныхъ и даже жизнь ихъ ставится болѣе или менѣе въ опасность. Наконецъ не должно также упускать изъ виду, что выгонка скота на паству, въ холодное время, гдѣ животныя съѣдаютъ мерзлую еще траву, нерѣдко служитъ поводомъ къ проявленію весьма значительныхъ болѣзней. Но при всемъ томъ выгонка скота на паству, гдѣ бы она не происходила, оказываетъ на жизнь и здоровье животнаго весьма благодѣтельное вліяніе. Зеленый кормъ, который здѣсь съѣдается животными, не только питаетъ, но и освѣжаетъ ихъ, способствуетъ и оживляетъ отправленія животнаго организма и дѣйствуетъ уже однимъ смѣненіемъ употребленнаго предъ тѣмъ сухаго, нерѣдко крѣпкаго и прянаго озимаго корма, неимовѣрно благодѣтельно на здоровье животныхъ, и способствуетъ также умноженному отдѣленію молока. Кромѣ того весьма большое значеніе имѣетъ собою вдыханіе чистаго, сухаго воздуха, сопряженное съ паствою умѣренное и попеременное движеніе, веселость пасущихся животныхъ, и происходящая отъ этого болѣе свободная дѣятельность ихъ тѣлесныхъ отправленій, и по этому паствы, предполагая, что вышесказанныя невыгоды могутъ быть отстранены, остаются однимъ изъ важнѣйшихъ средствъ, способствующихъ здоровью домашнихъ животныхъ. Лошадей выпускаютъ на паству во всякое время года; нѣкоторыхъ по причинѣ нарушеннаго здоровья, а иныхъ потому, что ихъ дешевле можно содержать на паствахъ, нежели въ конюшнѣ. Но самое приличное время для паствы — конецъ апрѣля и начало мая: въ это время трава нѣжнѣе, сочнѣе и оказываетъ болѣе слабительное дѣйствіе, нежели послѣ (*). Весенняя трава считается самою здоровою для лошадей. Многіе конюхи имѣютъ привычку давать лошадямъ, до выхожденія ихъ на паству, одинъ или два пріема слабительнаго; эта привычка хотя и не приноситъ вреда, но совер-

(*) Это, само собою разумѣется, въ климатахъ не холодныхъ, гдѣ весна начинается позже.

шенно напрасна. Но чтобы пріуготовить лошадь къ паствѣ и къ сопряженной съ этимъ перемѣнѣ погоды и воздуха, снимаютъ съ нея, нѣсколько недѣль до выхожденія на паству, попонъ, къ которому она привыкла, умѣряютъ постепенно теплоту конюшни и подъ конецъ уравновѣшиваютъ ее съ наружнымъ воздухомъ. Эта предосторожность весьма необходима, особенно у такихъ лошадей, которыя долго и притомъ въ теплыхъ конюшняхъ содержались. Если хотятъ лошадь выпускать подъ конецъ лѣта или весною на паству, то это должно дѣлать до выростанія зимней шерсти, потомучто молодая еще шерсть не была бы въ состояніи защищать животное противъ холода. Если погода тому благопріятствуетъ, то лучше всего пасти ночью. Нѣкоторыя лошади не даютъ себя огорожать на пастбахъ: онѣ ломаютъ заборы или перепрыгиваютъ ихъ; по этой причинѣ имъ связываютъ переднія ноги. Но продолжительное хожденіе со связанными ногами легко можетъ оказать весьма вредное вліяніе на движеніе лошадей, и по этому лучше всего имъ давать пастись на свободѣ, но имѣть хорошій за ними присмотръ. Для *овецъ* имѣютъ особое предпочтеніе предъ другими гористыя паствы, если онѣ имѣютъ положеніе на южныхъ, юговосточныхъ и югозападныхъ откосахъ. Произрастающія на нихъ растенія и короткая и твердая, но сочная и сладкая трава весьма полезна для нихъ и питаетъ ихъ въ маломъ количествѣ иногда лучше, нежели гораздо бо́льшее количество сочной и жирной травы съ низменныхъ мѣстъ. Притомъ эта паства служитъ преимущественно къ содержанію здоровья овецъ, частію соотвѣтствующимъ организму овецъ кормомъ, частію чистымъ и здоровымъ своимъ воздухомъ. *Лѣсныя паствы* бываютъ, смотря по ихъ болѣе или менѣе высокому или низкому мѣстоположенію, по ихъ почвѣ, по бо́льшей или мѐньшей влажности, равно какъ по густотѣ и рѣдкости деревьевъ, различнаго достоинства для овецъ. Сухія лѣсныя паствы, осаженныя не весьма густо деревьями и кустарниками, не имѣющія болотистыхъ мѣстъ, принадлежатъ, безъ сомнѣнія, къ лучшимъ паствамъ для овецъ. Буковые и березовые лѣса представляютъ собою обыкновенно самыя лучшія паствы для овецъ. Въ сос-

новыхъ лѣсахъ произрастаетъ хотя весьма твердая и сухая, но для овецъ весьма здоровая трава, которая даже можетъ служить для исправленія худыхъ послѣдствій, происшедшихъ отъ влажныхъ и болотистыхъ паствъ и для исцѣленія овецъ отъ начавшейся гнилости. Кромѣ того въ этихъ лѣсахъ произрастаютъ нѣкоторыя пряныя растенія и кустарники, какъ напр. можжевельникъ обыкновенный, употребленіе которыхъ для овецъ весьма пріятно, и которыя онѣ, особенно при дождливой погодѣ, съ охотою ѣдятъ. Притомъ лѣсная паства представляетъ также большое удобство своими прохладными тѣнями. Напротивъ она имѣетъ ту невыгоду, что кустарники, если они стоятъ весьма густо, вырываютъ овцамъ клочки шерсти или, если листья кустарниковъ еще слишкомъ молоды, то животныя отъ съѣденія ихъ легко могутъ заболѣть и получаютъ такъ называемую кровяную болѣзнь. Также и въ августѣ, когда въ лѣсахъ начинаетъ появляться такъ называемый мухоморъ, должно избѣгать лѣсныя паствы, потомучто овцы, которыя весьма охотно ѣдятъ грибы, пожираютъ иногда также и его и въ слѣдствіе этого навлекаютъ себѣ смерть. Самыя лучшія услуги оказываютъ лѣсныя паствы осенью и даже зимою, пока еще погода не весьма сурова и снѣгъ не слишкомъ глубокъ. *Засѣянная паства* принадлежитъ къ самымъ ненадежнымъ паствамъ, не можетъ быть во всякомъ мѣстѣ произведена, и весьма много зависитъ отъ погоды, отъ почвы земли и т. п. При слишкомъ суровой и холодной погодѣ, особенно при сильныхъ буряхъ, овцы не должны быть выгоняемы на засѣянную паству. До этого времени даютъ животнымъ еще въ хлѣвахъ сухой кормъ. Этимъ защищаютъ ихъ противъ многихъ вредныхъ послѣдствій. Кромѣ того засѣянная паства принадлежитъ къ самымъ здоровымъ и питательнымъ паствамъ и способствуетъ не только здоровью овецъ, но вмѣстѣ съ тѣмъ также изобильному выращенію шерсти; опыты показали, что въ такихъ годахъ, когда овцы выгонялись на достаточную засѣянную паству, добываніе шерсти возвышалось 15—20-ю процентами противъ другихъ годовъ, въ которыхъ эта паства не могла быть употреблена. Весьма благопріятно эта паства дѣй-

ствуетъ также на кормящихъ матерей. *Луга,* смотря по ихъ мѣстоположенію и почвѣ, бываютъ болѣе или менѣе полезны для овецъ. Высокое и свободное мѣстоположеніе и сухая, особенно песчаная почва способствуютъ къ этому болѣе, между тѣмъ какъ глубокое мѣстоположеніе луговъ и болотистая почва оказываютъ неблагопріятное вліяніе на здоровье овецъ. Въ первомъ случаѣ они принадлежатъ къ такъ называемымъ сладкимъ лугамъ и на нихъ произрастаютъ пріятныя, соотвѣтствующія организму овцы растенія; въ послѣднемъ случаѣ луга бываютъ кислыя и воспроизводятъ много растеній, несоотвѣтствующихъ организму овцы, и даже вредныхъ. *Пахатная паства* бываетъ или паровая, или жниво. Паровая паства доставляетъ во многихъ странахъ здоровый, крѣпительный и соотвѣтствующій преимущественно организму овцы кормъ. Но при дождливой и сырой погодѣ не должно выгонять животныхъ на такую паству, потомучто измаранная трава легко можетъ оказать вредное вліяніе на здоровье овецъ. На жнивахъ выростаютъ весьма часто сочныя и цвѣтущія дурныя растенія, употребленіе которыхъ легко можетъ произвести разлутіе брюха, и потому при этихъ паствахъ должно соблюдать нѣкоторую осторожность. *Жниво* доставляетъ весьма существенную часть лѣтняго корма для овецъ. Въ началѣ она предлагаетъ весьма пріятную для овецъ смѣсь самыхъ различныхъ травъ, пріятный и здоровый кормъ, который кромѣ того упавшими при жатіи и собираніи хлѣба колосьями, которыхъ овцы весьма охотно съѣдаютъ, дѣлается крѣпительнѣе и питательнѣе. Въ послѣдствіи жниво освѣжается и возобновляется молодыми растеніями, выростающими изъ упавшихъ при жатіи хлѣба зеренъ, такъ что при благопріятной погодѣ, оно доставляетъ до самой поздней осени весьма достаточный кормъ. Какъ вообще при кормленіи животныхъ, особенно овецъ, должно быть соблюдено сколь возможное однообразіе, то равнымъ образомъ также при паствахъ должно смотрѣть, чтобы животныя во все это время всякій день *равномѣрно насыщались.* И, по этому, главное правило состоитъ въ томъ, чтобы на паству не выгонялось бо́льшее количество скота, нежели какъ она въ состояніи кормить.

Кромѣ того, при сырой и неблагопріятной погодѣ выгоняютъ скотъ на высоколежащія, при сухой—на глубоколежащія паствы, и при вѣтряной погодѣ выбираютъ такія мѣста, на которыхъ животныя могутъ быть защищены лѣсомъ, или горами. Утромъ животныя не должны быть ранѣе выгоняемы на паству, пока не изчезнетъ роса на травѣ. Животныя, особенно овцы, переполняются отъ этого слишкомъ большимъ количествомъ жидкостей, получаютъ поносъ, и по этому онѣ также должны по вечерамъ оставлять паству еще до выпаденія росы.

**ПАТОГЕНІЯ** *(наука)*. См. **ПАТОЛОГІЯ.**

**ПАТОГНОМИКА** *(наука)*. См. **ПАТОЛОГІЯ.**

**ПАТОЛОГІЯ, ПАТОГЕНІЯ, ПАТОГНОМИКА** (Pathologia). Патологія или ученіе о болѣзняхъ раздѣляется на общую и частную, изъ которыхъ послѣдняя занимается описаніемъ различныхъ видовъ болѣзней. Первая разсматриваетъ причины, явленія и образъ происхожденія болѣзней и раздѣляется по этому на этіологію, симптоматологію и патогенію. Патогенія слѣдуетъ за физіологіею. Такъ какъ послѣдняя описываетъ устройство и отправленія человѣческаго и животнаго тѣла въ здоровомъ своемъ состояніи, равнымъ образомъ патогенія показываетъ, что отправленіе отдѣльныхъ частей и ихъ отношеніе къ другимъ частямъ можетъ быть нарушено, что самыя вещества, изъ которыхъ органическое тѣло составлено, могутъ быть измѣнены, и что подобными отклоненіями цѣль организма не достигается и жизнь животнаго ставится въ опасность; но равнымъ образомъ она также показываетъ, что находящаяся въ тѣлѣ сила природы сама старается теченіемъ болѣзни изгладить эти отклоненія. Такъ какъ ученіе о происхожденіи болѣзни непосредственно слѣдуетъ изъ физіологіи, которая, смотря по мнѣнію врачей, жившихъ во времена различныхъ теорій медицины, была весьма различная, то необходимо и въ патогеніи должно было одно мнѣніе слѣдовать за другимъ. *Патогномикой* называется частію искусство узнавать душевное состояніе по различнымъ измѣненіямъ тѣла, особенно по чертамъ лица, частію также ученіе о явленіяхъ и о вѣрномъ изслѣдованіи болѣзней. Послѣднія — противузаконныя состоянія тѣла, при которыхъ,

не смотря на то, что причина болѣзни гнѣздится внутри организма, являются различные, наружные, существенные, и каждый разъ явственно замѣтные признаки, состоящіе въ измѣненіи формы и цвѣта тѣла, въ положеніи и держаніи, въ чертахъ лица и т. д., и зависящіе отъ различныхъ обстоятельствъ, находящихся съ самою болѣзнью въ существенной связи. Также и душевныя болѣзни влекутъ за собою наружныя, характеристическія признаки; такъ напр. меланхолія обозначается тихою печалью, оцѣпенѣлымъ взглядомъ; сумасшедствіе — напряженіемъ чертъ лица, сверкающимъ глазомъ и т. д. и по этому признаки, сопутствующіе постоянно эти болѣзни, и по которымъ сама болѣзнь всегда можетъ быть узнаваема, называются *патологическими припадками*. Возбужденія здоровой души различными страстями обозначаются также весьма явственно на лицѣ человѣка и животныхъ собственнымъ держаніемъ, движеніемъ, положеніемъ и измѣненіемъ глазъ, личныхъ мускуловъ, цвѣта и т. д., и связь этихъ наружныхъ измѣненій личныхъ мускуловъ и глазъ такъ сильно и тѣсно связана съ внутренними приключеніями, что даже произвольное представленіе этихъ измѣненій чрезъ подражаніе — мимикою — вызываетъ слабый отголосокъ душевнаго состоянія, равно какъ въ представителѣ, такъ и въ зрителѣ. Должно сожалѣть, что патогномика, особенно въ отношеніи къ животнымъ и ихъ болѣзнямъ, еще не достигла болѣе значительной степени развитія, потомучто преимущественно она служитъ ветеринару лучшимъ вспомоществованіемъ при распознаваніи какой-либо болѣзни.

**ПАХТАНЬЕ.** См. **МОЛОКО.**

**ПАУТИННАЯ МОЗГОВАЯ ОБОЛОЧКА.** См. **МОЗГОВЫЯ ОБОЛОЧКИ.**

**ПЕРВОРОДНЫЙ КАЛЪ.** См. **КИШЕЧНЫЯ ИСПРАЖНЕНІЯ У ПЛОДА.**

**ПЕРВЫЙ ШЕЙНЫЙ ПОЗВОНОКЪ, АТЛАНТЪ.** Онъ имѣетъ положеніе между заднею частію головы и вторымъ шейнымъ позвонкомъ, и состоитъ изъ двухъ дуго и крылообразныхъ, поперечныхъ отростковъ. Обѣ дуги составляютъ диру для прохожденія спиннаго мозга, которая нѣсколько больше, нежели у другихъ шейныхъ позвонковъ.

**ПЕРЕВЯЗЫВАНІЕ АРТЕРІЙ, ЛИГАТУРА** (Ligatura, Unterbinden). Перевязываніе артерій — вѣрнѣйшее механически дѣйствующее, кровь останавливающее средство; кровотеченіе останавливается отъ этого скоро и безъ всякихъ дурныхъ послѣдствій. Но во всякомъ случаѣ оно только должно быть накладываемо на самую артерію, изъ которой вытекаетъ кровь, но отнюдь не на окружающее ее мясо, или даже на сосѣдственные нервы. Для этого употребляютъ согнутую, у кончика обоюдоострую иголку, помощію которой нить проводится подъ артеріею. Для этой цѣли хватаютъ пинцетомъ назначенную для перевязыванія артерію, которая явственно можетъ быть замѣчена по выступающей изъ нея крови, выводятъ ее немного кнаружи и накладываютъ навощенную нить, толщиною въ одну линію, дважды вокругъ нея, и связываютъ оба конца. Концы нити не должны оставаться ни весьма длинными, ни весьма короткими, и ихъ покрываютъ компрессомъ. Артерія закрывается при этомъ кровянымъ сгусткомъ, и нить отдѣляется, въ слѣдствіе нагноенія, сама собою, или, если это не происходитъ, то должно ее съ помощію ножницъ и жолобоватаго зонда осторожно отрѣзать. Перевязываніе, будучи наложено по всѣмъ правиламъ, предохраняетъ лучше всего повтореніе кровотеченія; перевязывать можно вездѣ, гдѣ только можно добраться до сосуда, изъ котораго вытекаетъ кровь, но обыкновенно оно производится только при кровотеченіяхъ изъ большихъ сосудовъ. Между перевязываніемъ артерій и перевязываніемъ ложныхъ образованій имѣется то различіе, что при послѣднемъ цѣль операціи состоитъ въ омертвѣніи и послѣдующемъ отпаденіи лежащей внѣ лигатуры части. (См. **ПЕРЕВЯЗЫВАНІЕ ЛОЖНЫХЪ ОБРАЗОВАНІЙ**).

**ПЕРЕВЯЗЫВАНІЕ ЛОЖНЫХЪ ОБРАЗОВАНІЙ** (Abbinden). Некровавая операція, посредствомъ которой удаляются отъ тѣла различныя ложныя образованія, какъ напр. бородавки, мѣшечатые наросты, полипы и т. п. Но во всякомъ случаѣ эти ложныя образованія не должны имѣть весьма широкаго основанія. Для операціи берутъ соотвѣтственно толстую, льняную или шелковую нить, или даже лошадиный волосъ, дѣлаютъ изъ нея петлю (ligatura), кладутъ ее вокругъ не много натянутаго ложнаго

образованія и стягиваютъ какъ возможно сильнѣе. Питаніе перевязанной части отъ этого прекращается, и по этому способствуется его омертвѣнію и послѣдующему отпаденію. Если ложное образованіе весьма велико, то накладываютъ петлю сперва довольно слабо и стягиваютъ ее мало по малу. Если эти образованія сидятъ непосредственно на какомъ-либо кровеносномъ сосудѣ, и если они имѣютъ обширное основаніе, то сперва разрѣзываютъ вокругъ ея кожу, натягиваютъ ложное образованіе немного вверхъ и потомъ накладываютъ лигатуру, такъ, чтобы отрѣзанная часть кожи у его основанія также подлежала дѣйствію наложенной лигатуры.

**ПЕРЕВЯЗЫВАНІЕ РАНЪ. БАНДАЖЪ.** Подъ этимъ названіемъ разумѣютъ все то, что въ видѣ покрова болѣзненно пораженной части на животномъ тѣлѣ, служитъ чисто механическимъ образомъ для достиженія какой-либо лечебной цѣли. Но для этого слова имѣется *болѣе тѣсное* и *болѣе обширное значеніе*. Въ *болѣе тѣсномъ значеніи* разумѣютъ всѣ мягкія принадлежности, приложеніе которыхъ къ болѣзненной части тѣла, хотя и происходитъ по извѣстнымъ правиламъ, но форма ихъ назначается при каждомъ наложеніи самимъ ветеринаромъ. Въ *болѣе обширномъ смыслѣ* разумѣютъ подъ общимъ названіемъ перевязыванія перевязочные аппараты, составленные изъ различныхъ составныхъ частей, какъ напр. грыжевые бандажи и т. п., которые такимъ образомъ должны быть прикладываемы, какъ назначено изобрѣтателемъ аппарата, и которыя по этому только прикрѣпляются ветеринаромъ. Перевязки перваго вида называютъ также *простыми* перевязками: они приготовляются обыкновенно изъ холста, и, смотря по различію лечебной цѣли, приводятся въ соприкосновеніе съ тѣломъ животнаго посредствомъ пакли, компрессовъ, пластырей и т. д. *Сложныя* перевязки состоятъ изъ болѣе твердыхъ частей, какъ-то: изъ дерева, металла, кожи, рога, китового уса и т. д. Польза хирургическихъ перевязокъ не требуетъ никакихъ доказательствъ и не подлежитъ никакому сомнѣнію. Дѣйствительность всѣхъ хирургическихъ вспомоществованій обусловливается большею частію ими, и по этому точное знаніе ихъ весьма необходимо вете-

ринару. Искусственное приложеніе хирургической перевязки не всегда такъ легко, какъ оно на первый взглядъ показывается. Хотя перевязка, въ отношеніи къ ветеринарной медицинѣ, въ новѣйшее время значительно упрощена, но все-таки она вездѣ зависитъ отъ извѣстныхъ основныхъ правилъ, чтобы по нимъ для каждаго отдѣльнаго случая выбирать болѣе удобную и приличную перевязку. Кромѣ того операторъ весьма часто осуждается по сдѣланной имъ перевязкѣ. Хорошая перерязка доставляетъ ему не только довѣренность народа, но вмѣстѣ съ тѣмъ способствуетъ весьма значительно изцѣленію нѣкоторыхъ болѣзней, умѣряетъ часто присутствующія боли, и составляетъ, такимъ образомъ, главное средство при леченіи. Къ такъ называемымъ *общимъ перевязкамъ* принадлежатъ сперва *повязки*. Онѣ при каждомъ перевязываніи составляютъ собою преимущественнѣйшую и необходимѣйшую часть. Обыкновенно ихъ дѣлаютъ изъ холста и также изъ другихъ матерій. Онѣ служатъ для прикрѣпленія другихъ перевязочныхъ аппаратовъ, для соединенія ранъ и для пріостановленія кровотеченія, для удержанія выпавшихъ частей, для защищенія ранъ и нарывовъ противъ прикосновенія наружнаго воздуха и противъ различныхъ нечистотъ и наконецъ для произведенія умѣреннаго давленія. Вообще повязки, чтобы соотвѣтствовали своей цѣли, должны быть сдѣланы изъ крѣпкаго, но мягкаго холста, не должны имѣть швовъ, не должны быть слишкомъ широкія, потомучто въ противномъ случаѣ онѣ не могутъ равномѣрно прилегать, но онѣ также и не должны быть слишкомъ узкія, потомучто въ такомъ случаѣ легко производятъ треніе. Далѣе онѣ должны плотно прилегать, давленіе, произведенное ими, должно вездѣ быть равномѣрное, но онѣ не должны также прилегать слишкомъ туго, потомучто въ такомъ случаѣ слишкомъ сильно давятъ лежащія подъ ними части, а это, особенно въ воспалительныхъ мѣстахъ, можетъ оказаться весьма вреднымъ. Повязки бываютъ частію *общія*, частію *собственныя;* первыя могутъ быть употреблены у различныхъ частей тѣла, послѣднія только у отдѣльныхъ частей. Различные виды повязокъ, какъ онѣ употребительны въ ветеринарной медицинѣ, описаны въ

статьѣ *повязка* (См. **ПОВЯЗКА**). Каждая повязка состоитъ изъ *начала*, *средины* и *конца*. Средина называется также основаніемъ, начало и конецъ — концами повязки. Каждая повязка, до ея приложенія, должна быть плотно и равномѣрно *накатана*. Если это накатываніе производится сначала до конца, то имѣется *одноглавая* повязка; *двуглавою* она называется, когда каждый конецъ особо накатывается до средины. Чтобы приложить повязку какъ слѣдуетъ, берутъ начало ея большимъ и указательнымъ пальцами такъ, чтобы оно лежало въ рукѣ кверху обращеннымъ. Конецъ повязки держатъ другою рукою натянутымъ надъ страждущею частію до тѣхъ поръ, пока сдѣлаютъ нѣсколько круговъ. Начало повязки всегда должно быть обращено къ хирургу, и при скатываніи какъ возможно ближе пробѣгать около страждущей части. Когда она совершенно скатана, конецъ ея прикрѣпляется нѣсколькими стежками. Если повязки имѣютъ нѣсколько головокъ, то каждая головка навивается въ соотвѣтственную ей сторону, но начало прикладыванія повязки дѣлается у ея основанія. При снятіи повязокъ должно быть весьма осторожнымъ, чтобы не повредить какую-либо часть, равнымъ образомъ не должно ее насильно отрывать, въ случаѣ если она плотно пристаетъ къ тѣлу отъ скопившагося гноя или крови. Въ подобномъ случаѣ прилипающія части повязки должны быть сперва намачиваемы тепловатою водою. Сюда принадлежатъ также *компрессы* (Compressae). Они состоятъ изъ сложеннаго въ нѣсколько разъ мягкаго полотна, служатъ для покрытія пластырей, чтобы повязки отъ нихъ не марались, для примачиванія страждущихъ частей, чтобы защитить ихъ противъ непосредственнаго давленія повязки и происходящаго отъ этого зуда и боли, для выполненія неровностей, напр. при переломахъ костей, и наконецъ для произведенія умѣреннаго давленія; для этой цѣли обыкновенно кладутъ нѣсколько компрессовъ одинъ надъ другимъ, изъ которыхъ нижніе все меньше, нежели верхніе, такъ что они къ верху постепенно увеличиваются. Нижній, меньшій компрессъ производитъ здѣсь значительнѣйшее давленіе. Когда компрессы имѣютъ болѣе длины, нежели ширины, то они

представляютъ такъ называемые *длинные компрессы* (Compressae longae). Они преимущественно употребляются для прижатія свищевыхъ ходовъ, и для уменьшенія притока крови къ извѣстнымъ частямъ тѣла. Весьма многообразно и съ значительною пользою употребляется въ ветеринарной практикѣ *корпія*. Употребляютъ ее для содержанія ранъ открытыми, для всасыванія влагъ, которыя бы въ противномъ случаѣ стекали по кожѣ и отмачивали пластырь, для произведенія достаточнаго давленія и для препятствованія выростанію дикаго мяса, далѣе для прикладыванія посредствомъ ея мазей и другихъ наружныхъ средствъ, для защищенія ранъ отъ прикосновенія воздуха и холода, для точнаго выполненія пещеръ и неровностей, и наконецъ для пріостановленія кровотеченія. Въ послѣднемъ случаѣ она дѣйствуетъ двоякимъ образомъ, частію также тѣмъ, что всасываетъ въ себя кровь, и въ слѣдствіе этого образуется ею и створожившеюся кровью кора, которая въ видѣ пробки закрываетъ собою отверстіе перерѣзанныхъ кровеносныхъ сосудовъ. Къ хирургическимъ перевязкамъ принадлежатъ также *пластыри* (Emplastra). Они намазываются частію на холстъ, частію на кожу, и служатъ или только въ видѣ покрова, для удержанія воздуха отъ ранъ, нарывовъ и т. п., который обыкновенно дѣйствуетъ весьма вредно, или они служатъ для прикрѣпленія другихъ перевязокъ, напр. компрессовъ, или для соединенія ранъ, или наконецъ, какъ врачебное средство, для размягченія, растворенія, высыханія и т. д. На форму пластыря также должно обратить нѣкоторое вниманіе. Круглая форма считается самою лучшею, потомучто она дѣйствуетъ вездѣ однообразно. Пластыри, которые только назначены для соединенія ранъ, разрѣзываются въ длинныя, узкія полоски. Если на средину какой-либо раны или нарыва хотятъ дѣйствовать раздражающими средствами, то для этой цѣли вырѣзываютъ въ срединѣ пластыря диру. Для способствованія вытеканію гноя изъ ранъ или нарывовъ, дѣлаютъ нѣсколько маленькихъ прорѣзовъ въ срединѣ пластыря. Обыкновенно дѣлаютъ также нѣсколько нарѣзовъ на краяхъ пластыря, чтобы они плотнѣе приставали. Пластыри должны точно прилегать и вездѣ имѣть

одинаковую толщину. При снятіи пластырей должно быть осторожнымъ, чтобы не сдергивать ихъ слишкомъ скоро или слишкомъ медленно. Вездѣ, гдѣ имѣется шерсть, она должна быть сперва выстрижена, до накладыванія пластыря. При употребленіи тягучихъ пластырей должно обратить вниманіе на то, чтобы мѣсто, къ которому хотятъ прикладывать пластырь, было достаточно сухое, чтобы пластырь не былъ слишкомъ коротокъ и чтобы онъ былъ свѣже намазаннымъ. *Мази* (Unguenta) оказываются въ нѣкоторыхъ случаяхъ довольно полезными. Всѣ мази, употребляемыя для хирургическихъ перевязокъ, должны быть сколь возможно свѣже приготовленныя, потомучто старыя обыкновенно бываютъ промзглыя и содержатъ извѣстную остроту, и производятъ по этому раздраженіе въ ранахъ или нарывахъ. При употребленіи мазей, намазываютъ ихъ на холстъ или корпію и прикладываютъ къ израненнымъ мѣстамъ, или втираютъ также мазь пальцами. Цѣль, достигаемая примѣненіемъ мазей въ ветеринарной хирургіи — раствореніе, размягченіе, успокоеніе и способствованіе нагноенію. *Лубки:* такъ называютъ часть хирургической повязки, имѣющей 1—3 линіи толщиною, 3—4 дюйма шириною и отъ 6—18 дюймовъ длины. Лубки дѣлаются или изъ дерева, папки, или изъ подошвенной кожи. Употребляютъ ихъ для того, чтобы произвести на извѣстныя части тѣла давленіе, или для удержанія ихъ въ своемъ положеніи, и по этому они находятъ примѣненіе при переломахъ костей, иногда также при вывихахъ. Для этой цѣли они прикладываются приличнымъ образомъ къ страждущей части и укрѣпляются повязками.

**ПЕРЕДНЕЕ КОЛѢНО.** См. **ЗАПЯСТЬЕ.**

**ПЕРЕДНЕ-КОЛѢННЫЕ МУСКУЛЫ.** См. **ЗАПЯСТНЫЕ МУСКУЛЫ.**

**ПЕРЕДНЕ-КОЛѢННЫЯ КОСТИ.** См. **ЗАПЯСТНЫЯ КОСТИ.**

**ПЕРЕДНІЯ КОНЕЧНОСТИ ТѢЛА.** См. **КОНЕЧНОСТИ ТѢЛА.**

**ПЕРЕДЪ. ПЕРЕДНЯЯ ЧАСТЬ ТѢЛА.** Та часть лошади, которая находится предъ рукою сѣдока, и по этому отъ самой наружной части головы до холки.

**ПЕРЕЛИВАНІЕ КРОВИ** (Transfusio). Пробовали переливать кровь здороваго животнаго, изъ сдѣланнаго въего артеріи отверстія, въ

вены другихъ животныхъ и людей, и назвали это *трансфузіею* (переливаніемъ), между тѣмъ какъ впрыскиваніе лекарственныхъ веществъ непосредственно въ вены было названо *инфузіею* (наливаніемъ). Трансфузія имѣла иногда благопріятныя, но часто весьма неблагопріятныя послѣдствія. Равнымъ образомъ впрыскиваніе лекарствъ въ вены весьма опасно. Кингъ напр. впрыскивалъ нѣсколькимъ собакамъ молоко въ артеріи, и онѣ издыхали по истеченіи нѣсколькихъ минутъ, при сильныхъ судорогахъ и подергиваніяхъ; равнымъ образомъ производитъ также воздухъ, непосредственно введенный въ кровеносные сосуды, подергиванія и смерть. Изъ многочисленныхъ наблюденій Нистена, Дюма и Превоста, и въ особенности Дифенбаха доказано, что переливаніе крови отъ здороваго животнаго въ вены другихъ, но во всякомъ случаѣ животныхъ однофамильныхъ, дѣйствуетъ оживляя. Даже у людей, изнуренныхъ отъ кровотеченія, переливаніе крови оказалось какъ средство, поддерживающее жизненность. Такъ напр. Бригхамъ (Brigham) спасъ одну родильницу, которая значительно пострадала отъ кровотеченія, впрыскиваніемъ крови по 10—12 унцій чрезъ каждые 10 минутъ; то же самое было произведено Блунделемъ у другой родильницы, которая въ слѣдствіе значительнаго, неутолимаго кровотеченія изъ матки, находилась въ величайшей опасности. Весьма интересное наблюденіе сдѣлано Дифенбахомъ при переливаніи животной крови, состоящее въ томъ, что *кровь млекопитающихъ безусловно смертельна для птицъ*. Здѣсь возникаетъ вопросъ, какое собственное вещество находится въ крови млекопитающихъ, что она, будучи введена въ вены птицъ, умерщвляетъ послѣднихъ или мгновенно, или въ слѣдствіе сильнѣйшихъ корчей, точно такъ, какъ будто былъ введенъ одинъ изъ сильнѣйшихъ ядовъ? Ни въ одномъ изъ этихъ случаевъ причиною смерти не была какая-либо случайность, и при переливаніи не попадала въ вену ни сгустившаяся кровь, ни воздухъ. Что-либо матеріальное или тѣлесное различіе крови не могло произвести столь скорой смерти, только живая инородность крови млекопитающихъ могла быть для птицъ причиною внезапнаго уничтоженія ихъ внутреннѣйшей нервной

жизни. Весьма интересны также наблюденія, сдѣланныя Дифенбахомъ вмѣстѣ съ Гертвигомъ въ королевскомъ ветеринарномъ училищѣ, въ Берлинѣ. Одной старой, внутри здоровой, но хромой деревенской лошади была приведена кровь отъ другой лошади, страдавшей въ то время отъ сапа или отъ лихаго. Трансфузія была сдѣлана чрезъ непосредственное переливаніе изъ сонной артеріи больной лошади въ шейную вену здоровой. Отпрепарованная артерія одной лошади, снабженная у обоихъ концевъ гусинымъ перомъ, составляла собою соединительную трубу. Лошади эти находились въ продолженіе 10-ти минутъ въ соединеніи, но переливаніе крови не продолжалось такъ долго. Здоровая лошадь получила около 7—8 фунтовъ крови. Но чтобы лошадь не заболѣла отъ переполненія кровеносныхъ сосудовъ, вскрыли ей также съ другой стороны шейную вену, и выпустили во время самой операціи около пяти фунтовъ крови. Вскорѣ послѣ этого показалось весьма странное явленіе: образовалась вѣтряная опухоль, распространившаяся по всему тѣлу, такъ что кожа при малѣйшемъ дотрагиваніи на каждомъ мѣстѣ трещала. На пятый день было замѣчено въ существѣ всей кожи безчисленные, маленькіе, твердые узелки, съ появленіемъ которыхъ вѣтряная опухоль начала упадать и на седьмой день совершенно изчезла. Въ этомъ состояніи лошадь оставалась до двадцатаго дня, и тутъ уже явственно обнаружились всѣ признаки совершенно развившагося лихаго. То же самое показалось при вскрытіи трупа этой лошади, произведенномъ чрезъ нѣсколько дней.

**ПЕРЕЛОЙ** (Blennorrhoea. Tripper). Безлихорадочное, продолжительное истеченіе слизи изъ мочеваго канала мужескаго или изъ маточнаго рукава женскаго животнаго. Перелой наичаще наблюдали у собакъ, рѣдко у старыхъ случныхъ жеребцовъ; по Гюзару также у быковъ (отъ чрезмѣрнаго совокупленія; будто бы заразителенъ?); однако кажется, что эта болѣзнь иногда была смѣшиваема съ катарромъ мочеваго пузыря, съ бѣлями маточнаго рукава и даже съ доброкачественною случною болѣзнью лошадей. Истеченіе происходитъ изъ мочеваго канала, и не должно быть смѣшиваемо съ слишкомъ сильнымъ отдѣленіемъ

слизи въ крайней плоти, съ такъ называемымъ воспаленіемъ слизистыхъ мѣшковъ у головки мужескаго уда (Eicheltripper); у лошадей, кажется, истеченіе происходитъ иногда скорѣе изъ предстательной железы, нежели отъ слизистыхъ оболочекъ мочеваго канала. Жидкость бываетъ желтоватая, даже зелено-желтоватая, на подобіе сливокъ; въ началѣ безъ запаха, потомъ вонючая; она вытекаетъ каплями сама собою и скопляется частію въ крайней плоти, частію на полу, на тѣхъ мѣстахъ, гдѣ животныя стоятъ или лежатъ; въ возвышенной степени страданія испусканіе мочи бываетъ затрудненное, сопровождаемое болью; воспаленіе мужескаго члена и крайней плоти и образованіе плоскихъ, разъѣдающихъ нарывовъ и бородавчатыхъ наростовъ у половыхъ органовъ (у собакъ они образуются также на губахъ, во рту и даже у глазъ, ушей и т. д.) сопровождаетъ болѣзнь. У жеребцовъ иногда кожица, покрывающая удъ, отдѣляется чешуйками и образуются разсѣдины въ волокнистомъ покровѣ пещеристыхъ тѣлъ. Боль, затрудненное испусканіе мочи, изуродованіе заболѣвшихъ частей, образующееся отвердѣніе предстательной железы, ядръ и паховыхъ железъ бываютъ иногда такъ значительны, что лошадь изнуряется и постепенно гибнетъ. При *вскрытіи трупа* находятъ мочевой каналъ воспаленнымъ, мочевой пузырь также воспаленнымъ или осаженнымъ темными пятнами; прыщи и наросты въ крайней плоти; также воспаленіе во внутренностяхъ тазовой и брюшной полости. — *Причины:* кромѣ зараженія не извѣстны другія причины; эта причина (т. е. зараженіе) наблюдена у различныхъ породъ животныхъ (у жеребцовъ, быковъ, собакъ), однако, кажется, что болѣзнь не всегда имѣетъ ту степень развитія, чтобы могло образоваться заразительное начало. Но если это произошло, то чрезъ случку болѣзнь легко переносится на женскихъ животныхъ, у которыхъ въ слѣдствіе этого происходитъ также истеченіе слизи изъ дѣтородныхъ органовъ и образуются на нихъ нарывы. Саморазвитіе перелоя у мужескихъ животныхъ приписывается обыкновенно слишкомъ частому употребленію ихъ для приплода, что однако не совсѣмъ вѣроятно. Не извѣстно также, можетъ ли какое-либо случайное

воспаленіе наружныхъ частей половыхъ органовъ влечь за собою перелой. Гюртрель д'Арбоваль (Hurtrel d'Arboval) приводитъ одинъ случай, гдѣ много жеребцовъ, въ слѣдствіе (внутренняго?) злоупотребленія шпанскихъ мушекъ получили перелой и наконецъ погибали. Зараженіе обнаруживается обыкновенно уже чрезъ нѣсколько дней послѣ оплодотворенія, воспаленіемъ и истеченіемъ изъ маточнаго рукава; если къ такому женскому животному подпускается здоровое мужеское, то равнымъ образомъ происходитъ перенесеніе болѣзни, какъ и въ обратномъ случаѣ. Греве прививалъ эту болѣзнь одной собакѣ у крайней плоти; на шестой день образовался разъѣдающій нарывъ на мѣстѣ прививанія, изъ котораго вытекала зеленоватая, сывороточная матерія; вся крайняя плоть сильно опухла, удъ былъ почти постоянно напряженъ, испусканіе мочи затрудненное, и животное умерло на 23-й день послѣ прививанія. Шнейдеръ видѣлъ, какъ одна собака, страдавшая уже нѣсколько лѣтъ отъ перелоя и кондиломовъ, перенесла это зло чрезъ случку на одну суку. — *Леченіе* требуетъ въ началѣ страданія умѣренно противовоспалительныя средства, притомъ смягчающія примочки и впрыскиванія въ крайнюю плоть и въ мочевой каналъ; при болѣе продолжительномъ теченіи болѣзни назначаются мѣстно вяжущія средства (отвары изъ вяжущихъ растительныхъ веществъ, растворъ квасцовъ, бѣлаго и синяго купороса и т. д.). Роде вылечилъ эту болѣзнь у одной собаки приставленіемъ піявицъ и ваннами; внутрь онъ давалъ сарсапарель и копайскій бальзамъ; послѣднее средство совѣтуетъ также употреблять Дельваръ, частію одно по себѣ, частію въ соединеніи съ терпентиномъ (по 1—2 унціи ежедневно для лошадей и рогатаго скота).

**ПЕРЕЛОМЪ БОЛѢЗНИ.** См. **БОЛѢЗНЬ.**

**ПЕРЕЛОМЪ КОСТЕЙ** (Fractura). Разрушеніе связи какой-либо отдѣльной кости. Какъ ни значительны успѣхи, сдѣланные наукой о переломахъ костей и о ихъ леченіи, въ человѣческой хирургіи, такъ незначительны они въ ветеринарной хирургіи. Истинно субъективныя, органическія обстоятельства и незначительное развитіе психической стороны нашихъ домашнихъ животныхъ, мѣстоположеніе костей, ихъ обширность

и форма, но съ другой стороны также незначительная склонность гг. ветеринаровъ къ одолѣнію сказанныхъ препятствій, идея, будто бы нельзя одолѣть этихъ препятствій — бо́льшею частію причины такихъ маловажныхъ успѣховъ. Переломы костей у маленькихъ животныхъ часто исцѣляются и кажется, что это возможно бы было также у большихъ животныхъ, только разумѣется, не должно терять духа и терпѣнія. *Всеобщіе признаки перелома костей:* значительно нарушенное, или даже совершенно пріостановленное движеніе, животное не наступаетъ переломленною конечностію, даетъ ей висѣть по законамъ тяжести, или конечность вовсе нельзя ни согнуть, ни выправить. Часто животныя вовсе не могутъ стоять и въ такомъ случаѣ они постоянно лежатъ. Далѣе, сюда принадлежитъ также происшедшее, въ слѣдствіе измѣненнаго мѣстоположенія концевъ кости, противозаконное направленіе переломанной конечности. Однако не всегда означенные здѣсь признаки сопутствуютъ переломъ кости; были случаи, въ которыхъ безъимянныя кости имѣли три перелома, причемъ замѣчалась только незначительная хромота, безъ передвиженія самыхъ костей, также при переломахъ реберъ рѣдко оказывается передвиженіе концевъ костей; само собою разумѣется, что такое состояніе весьма затрудняетъ распознаваніе болѣзни. Дальнѣйшій признакъ перелома костей составляетъ опухоль, происшедшая въ слѣдствіе давленія и разрыва кровеносныхъ сосудовъ; нерѣдко вылѣзаютъ также изъ внутри кнаружи осколки костей чрезъ поврежденную кожу; весьма часто, и даже почти всегда большія животныя трясутся всѣмъ тѣломъ, и кажутся весьма печальными, какъ будто чувствуютъ свою гибель. Боль — обыкновенный признакъ при переломахъ костей; она весьма сильно обнаруживается при малѣйшемъ дотрогиваніи до переломленнаго мѣста, или при малѣйшемъ движеніи конечности, сильнѣе всего она бываетъ при присутствіи костяныхъ осколковъ. Переломанной конечности можно дать любое направленіе, хотя притомъ животное переноситъ значительныя боли. Наконецъ къ самымъ вѣрнѣйшимъ признакамъ перелома костей принадлежитъ трещаніе концевъ переломанной кости, что весьма ясно обнаруживается

при движеніи концевъ кости взадъ и впередъ и при происходящемъ отъ этого треніи ихъ между собою. Нерѣдко при переломахъ головныхъ и грудныхъ костей, равно какъ позвоночнаго столба, присутствуютъ нервные припадки и параличъ. Если переломъ кости предоставляется на нѣсколько часовъ самому себѣ, то къ нему приступаетъ воспаленіе съ сопутствующими своими явленіями, которое, смотря по мѣстности и свойству перелома, болѣе или менѣе явственно обнаруживается. Легчайшее и труднѣйшее распознаваніе перелома костей зависитъ вообще отъ положенія самой кости и частію также отъ того, покрыта ли кость бо́льшею или мѐньшею массою мяса и доступна ли она рукѣ оператора. Переломы костей бываютъ или *простые*, или *сложные*, смотря по тому, распространяется ли поврежденіе только на одну кость, или вмѣстѣ съ тѣмъ также и на мягкія части, или не оказываетъ ли всеобщее болѣзненное состояніе какое-либо вліяніе на переломъ. Переломы костей, въ отношеніи своего направленія, бываютъ *поперечные* (Fracturae transversales), *косые* (Fract. obliquae) и *продолговатые* (Fract. longitudinales). Спустя нѣсколько дней, и тѣмъ раньше, чѣмъ меньше само животное, изчезаетъ на концахъ перелома присутствовавшая шероховатость, и на нихъ происходитъ весьма живая грануляція; чрезъ 2—3 недѣли концы кости достигаютъ одинъ другаго, боль животнаго значительно уменьшается, и вновь образовавшаяся часть кости получаетъ названіе *костяной рубецъ* (Callus), который подъ конецъ превращается въ истинную костную массу. Иногда происходятъ отъ этого рубца костяные наросты, или концы переломанной кости не могутъ соединиться, и образуется новый суставъ; этотъ исходъ считается однимъ изъ самыхъ неблагопріятныхъ при переломахъ костей. — *Причины.* Онѣ всегда бываютъ механическія: толчки, удары, тяжелое паденіе, выскользаніе, неправильное наступаніе, прыганіе черезъ рвы, паденіе тяжестей на отдѣльныя части животнаго тѣла, грубое обхожденіе, чрезмѣрное напряженіе и т. п, Особенное расположеніе къ перелому костей имѣютъ животныя въ старшемъ возрастѣ. — *Предсказаніе* вообще неблагопріятно при переломахъ черепныхъ костей, позвоночнаго столба и ко-

нечностей. Тѣлѣсныя обстоятельства животныхъ противодѣйствуютъ почти всегда и вездѣ благопріятному предсказанію. — *Леченіе.* Въ началѣ ветеринаръ долженъ съ точностію и во всякомъ отношеніи изслѣдовать происшедшее поврежденіе. Если вовсе не имѣется надеждъ къ исцѣленію, то онъ приказываетъ тотчасъ убить животное; въ противномъ случаѣ, если надежды благопріятны, онъ долженъ стараться о приличной перевозкѣ животнаго въ конюшню (въ случаѣ если оно еще не находится тамъ), при чемъ однако необходимо должно сдѣлать нѣкоторыя временныя перевязки, для отстраненія худыхъ послѣдствій, могущихъ произойти отъ перевозки. Мѣсто, назначенное для помѣщенія больнаго животнаго, должно быть просторное, свѣтлое, снабженное постоянно свѣжимъ воздухомъ, должно имѣть хорошій, крѣпкій потолокъ, такъ чтобы къ нему легко могли быть придѣланы нужныя къ вѣшанію животнаго машины. При машинахъ, употребляемыхъ при переломахъ костей, должно преимущественно обратить вниманіе на то, чтобы онѣ были крѣпкія и мягкія, потомучто одно изъ самыхъ значительнѣйшихъ препятствій для леченія составляетъ собою омертвѣніе отдѣльныхъ частей тѣла, происходящее при вѣшаніи животнаго, въ слѣдствіе постояннаго давленія. И по этому отдѣльныя части аппарата, назначеннаго для вѣшанія (см. **ВИСЯЧІЙ ПОЯСЪ**), должны имѣть достаточную ширину, должны быть сдѣланы изъ крѣпкой шерстяной матеріи, и набиты подушками изъ отрубей, сѣна и т. п., и весь аппаратъ долженъ равномѣрно прилегать къ тѣлу животнаго. Самое вѣшаніе должно производиться такъ, чтобы тяжесть животнаго равномѣрно распредѣлялась, равнымъ образомъ животное не должно быть такъ повѣшено, чтобы оно могло дотрогиваться до полу, но лучше всего вѣшаніе производится такъ, чтобы животное стояло на здоровыхъ конечностяхъ и, если оно отъ этого слишкомъ устаетъ, чтобы могло опираться въ висячемъ поясѣ. При переломѣ какой-либо конечности дѣлаютъ подъ нею въ полу углубленіе, такъ чтобы животное при отдыханіи въ висячемъ поясѣ не дотрогивалось этою конечностію до пола, и между конечностями правой и лѣвой стороны прикрѣпляютъ къ полу брусокъ вышиною съ $1/2$ аршина, съ тою цѣлію, чтобы жи-

вотное не вступало другою здоровою конечностію въ сказанное углубленіе. Однако не всѣ переломы костей требуютъ этихъ предосторожностей, многіе изъ нихъ предоставляются природѣ. Собственное леченіе ихъ состоитъ теперь во *вправленіи перелома*, въ *перевязываніи*, въ способствованіи *образованія костянаго рубца* и въ *пользованіи сопутствующихъ припадковъ*, равно какъ въ *назначеніи приличной діэты*. Подъ словомъ *вправленіе перелома* (Repositio) разумѣютъ тѣ, посредствомъ рукъ произведенныя дѣйствія, помощію которыхъ концы переломанной кости приводятся опять, по возможности, въ то положеніе и направленіе, въ какомъ находилась кость до перелома. Оно производится растяженіемъ, противорастяженіемъ, давленіемъ и противодавленіемъ. *Растяженіе* (Extensio) происходитъ упираніемъ той части переломанной конечности, которая находится у тѣла и упираніемъ самаго тѣла, или натяженіемъ конечности выше перелома, съ тою цѣлію, чтобы при *противорастяженіи* (Contraextensio), которое подобнымъ образомъ производится у другой части переломанной конечности, верхняя часть не подавалась впередъ, слѣдовательно чтобы концы переломанной кости одинъ отъ другаго удалялись, такъ чтобы можно было ихъ потомъ съ точностію одинъ къ другому направить, и для предупрежденія, чтобы не ущемилась между ними какая-либо другая часть и для отстраненія всякаго изуродованія. Когда растяженіе и противорастяженіе произведены съ надлежащимъ успѣхомъ, тогда давленіемъ и противодавленіемъ на концы переломанной кости и треніемъ мѣста перелома ладонью руки и т. д. происходитъ вправленіе (Conformatio), которое только тогда можетъ считаться успѣшнымъ, когда рукою нельзя болѣе открыть какого-либо ненормальнаго возвышенія. Кромѣ того при вправленіи должны быть иногда приподняты вдавленные куски кости, удалены костяные осколки и т. п. — *Перевязываніе* должно быть такъ сдѣлано, чтобы оно могло удержать вправленныя части въ надлежащемъ положеніи и направленіи. Ему весьма часто противодѣйствуютъ самыя значительнѣйшія затрудненія, такъ что въ нѣкоторыхъ случаяхъ даже лучше совершенно его оставить. Но если же оно можетъ быть произведено, то перевязка не

должна слишкомъ безпокоить животное, должна вездѣ однообразно прилегать, какъ возможно менѣе быть сложною, и такъ быть приложенною, чтобы не требовалось ее часто перемѣнять. Ускоренное или замедленное образованіе костянаго рубца зависитъ отъ возраста больнаго животнаго, отъ свойствъ самаго перелома, отъ тѣлосложенія и отъ другихъ постороннихъ случайностей. Скорому отвердѣнію костянаго рубца весьма много способствуетъ частое намачиваніе непосредственно надъ переломомъ лежащихъ повязокъ и компрессовъ холодною водою, виномъ, водкою и т. д. Въ отношеніи *ушибовъ, затеченія крови, воспаленія, лихорадки* и т. д., сопутствующихъ обыкновенно переломъ кости, поступаютъ, какъ указано при леченіи этихъ отдѣльныхъ состояній; костяные осколки удаляются до перевязыванія, или тогда, когда они при нагноеніи сами собою отдѣляются; рану пользуютъ какъ обыкновенно. При сильныхъ боляхъ причина обыкновенно зависитъ отъ давленія повязки или висячаго пояса, который по этому долженъ быть удаленъ и приличнымъ образомъ измѣненъ. — *Діэта* животныхъ, страждущихъ отъ перелома костей, требуетъ наконецъ особаго вниманія. — Должно давать такимъ животнымъ легковаримый, по временамъ освѣжающій кормъ, мучное пойло и т. п. Прилежное очищеніе и умѣренное треніе тѣхъ мѣстъ животнаго, на которыхъ оно лежитъ, теплая конюшня, достаточная подстилка и прилежный уходъ весьма много способствуютъ леченію. *Клейстерная повязка* (Kleisterverband) прикладывается слѣдующимъ образомъ. По происшедшемъ вправленіи и при продолжающемся протяженіи члена, обвязываютъ послѣдній тонкою обыкновенною повязкою и покрываютъ выдающіяся костяныя возвышенности у суставовъ паклею или хлопчатою бумагою. (чтобы облегчить себѣ послѣдующее сниманіе перевязки, кладутъ еще подъ повязкою, по продолженію кости, узенькій лоскутъ полотна, намазаннаго масломъ или какимъ-либо жиромъ, такъ, чтобы концы его выдавались изъ-за краевъ перевязки). Послѣ этого обвертываютъ членъ до слѣдующаго сустава повязкою, намазанною слегка клейстеромъ, сдѣланнымъ изъ обыкновенной или картофельной муки. Круги этой повязки должны

одинъ другаго покрывать до половины, и должны лежать въ два и даже въ три слоя. У маленькихъ животныхъ этимъ оканчивается перевязываніе, и болѣе ничего не требуется; у большихъ же животныхъ прикладываютъ еще надъ второю повязкою лубки изъ папки, которые плотно и равномѣрно должны прилегать ко всѣмъ частямъ переломленной конечности; сперва ихъ немного намачиваютъ водою и съ обѣихъ сторонъ обмазываютъ клейстеромъ. Потомъ ихъ прижимаютъ довольно плотно къ члену и прикрѣпляютъ двойнымъ слоемъ повязки. Различные виды переломовъ слѣдующіе: 1) *Переломъ затылочной кости.* Происходитъ рѣдко и только въ слѣдствіе сильныхъ механическихъ дѣйствій, напр. отъ сильныхъ ударовъ палкою, топоромъ; чаще всего когда животныя падаютъ назадъ. Животное лежитъ безъ памяти и, не смотря на кровопусканіе и холодныя примочки, рѣдко возвращается къ самосознанію; только по предшествовавшей причинѣ, и по сильному ушибу частей, покрывающихъ затылочную кость, можно съ достовѣрностію судить о переломѣ. Если при этомъ мозгъ сильно сотрясенъ, или даже придавленъ и поврежденъ, то, само собою разумѣется, леченіе было бы совершенно напраснымъ, въ противномъ случаѣ при приличномъ содѣйствіи ветеринара природа можетъ произвести изцѣленіе. То же самое относится до перелома *темянныхъ костей.* 2) *Переломъ скуловаго отростка височной кости.* Онъ узнается частію по выдающимся осколкамъ, частію по оказывающимся вдавленіямъ, частію по измѣненному положенію лежащаго подъ ними глазнаго яблока, которое вмѣстѣ съ тѣмъ болѣе или менѣе воспалено, частію по довольно значительной опухоли на мѣстѣ перелома, и по нарушенному движенію задней челюсти. Этотъ переломъ имѣетъ обыкновенно слѣдствіемъ ослѣпленіе глаза соотвѣтствующей стороны. — *Леченіе* сходствуетъ съ леченіемъ перелома отростка лобной кости. 3) *Переломъ лобной кости.* Случается довольно часто, только должно здѣсь различать, переломана ли *самая кость* или одинъ изъ ея *отростковъ.* Въ первомъ случаѣ выдаются наружу осколки, приподнимаютъ кожу, или она показывается израненною, или осколки вдаются внутрь, и лобная кость показывается

вдавленною, животное бываетъ тогда безъ памяти, и часто присутствуетъ сильное кровотеченіе изъ носа. Если же одинъ изъ отростковъ лобной кости переломленъ, то весьма скоро происходитъ сильное воспаленіе глазныхъ вѣкъ, и также самаго глазнаго яблока, когда отломанный кусокъ сильно вдавленъ внутрь. Роговой отростокъ весьма часто отламывается вмѣстѣ съ рогомъ, служащимъ ему покровомъ, происходитъ кровотеченіе у остатка, и нерѣдко можно смотрѣть въ лобную полость. — *Предсказаніе* при переломѣ лобной кости всегда неблагопріятно. При *леченіи* необходимо должны быть сперва удалены костяные осколки, и если они вдаются внутрь, то производится трепанація лобной кости (см. **СВЕРЛЕНІЕ КОСТЕЙ**) подлѣ самаго перелома, и всегда въ ту сторону, гдѣ кость менѣе толста. Воспаленіе глазъ пользуется по общимъ законамъ (см. **ВОСПАЛЕНІЕ ГЛАЗЪ**). 4) *Переломъ роговаго отростка лобной кости.* Бо́льшею частію отломленный рогъ выдвинутъ немного изъ своего положенія, животное боится, когда до него дотрогиваются, и избѣгаетъ всякаго прикосновенія рога съ какимъ-либо твердымъ тѣломъ, мѣста перелома трещатъ при дотрогиваніи. Если рогъ отломился близко у головы, то переломъ причиняетъ болѣе боли, и у основанія рога показывается воспаленіе; часто присоединяются къ этому лихорадка и воспаленіе мозговыхъ оболочекъ. Переломъ бываетъ или простымъ, и поражаетъ въ такомъ случаѣ только самый рогъ, или онъ бываетъ сложнымъ, и сопутствуется разрываніемъ кожи, кровотеченіемъ и выдающимися кусками кости. Обыкновеннѣйшія причины такого перелома — сильный толчекъ объ какое-либо твердое, неупругое тѣло, паденіе, запутаніе роговъ въ хлѣвѣ въ кольцахъ, или въ рѣшеткахъ, подъ яслями, борьба животныхъ между собою, и т. п. — *Леченіе.* При простомъ переломѣ приводятъ рогъ въ прежнее его положеніе, окружаютъ мѣсто перелома компрессомъ, овлаженнымъ шмукеровою примочкою, накладываютъ потомъ кусокъ мокрой подошвенной кожи въ видѣ лубка, и прикрѣпляютъ его посредствомъ повязки. Потомъ прикрѣпляютъ между срединами обоихъ роговъ дощечку такъ, чтобы она хотя только у одной точки плотно прилегала къ обоимъ

рогамъ, и притомъ еще опиралась на лбу или въ затылкѣ. Тамъ, гдѣ дощечка дотрогивается до роговъ, послѣдніе совершенно просто обвертываются и потомъ крѣпко привязываются къ сказанной дощечкѣ помощію крѣпкихъ повязокъ. Компрессы постоянно намачиваются сказанною предъ тѣмъ примочкою, а потомъ одною только водкою, и должно смотрѣть, чтобы повязка не сдѣлалась слабою или совершенно не отпала. Когда же рогъ совершенно отломленъ и сопутствуется сильнымъ поврежденіемъ кожи, то снимаютъ рогъ вмѣстѣ съ переломленнымъ костянымъ ядромъ, и стараются притомъ сколько возможно болѣе щадить кожу, чтобы можно было ею закрыть остатокъ рога. Потомъ приближаютъ края одинъ къ другому, и покрываютъ все какимъ-либо смолистымъ пластыремъ, или лоскутомъ, овлаженнымъ въ столярный клей. Если поврежденіе не весьма значительно, то перевязываютъ только, какъ при простомъ переломѣ рога; если же рогъ отдѣлился отъ костянаго ядра, то сращеніе его съ послѣднимъ весьма сомнительно. Въ такомъ случаѣ рогъ снимается, костяное ядро перевязывается теденовою водою, и потомъ покрывается тонкимъ слоемъ мази, составленной изъ одной унціи бѣлаго воску, 2 унцій простой смолы и 3 унцій деревяннаго масла. Рѣдко рогъ возобновляется. 5) *Переломъ носовыхъ костей.* Не опасенъ, но причиняетъ значительныя боли, у носа показываются осколки или дирочки, часть носовыхъ костей подвижна, вытекаетъ кровь изъ носовой полости, сама полость заткнута, животное пыхтитъ тяжело, дѣлается неукротимымъ и боится дотрогиванія до головы. Если кости переломаны внизу, то вводятъ въ носовое отверстіе страждущей стороны палку, обвернутую лоскутомъ, овлаженнымъ теплою, слизистою жидкостію, поднимаютъ ею вогнутыя мѣста, пособляютъ снаружи пальцами и впрочемъ поступаютъ по обстоятельствамъ. Если же переломъ произошелъ въ верхней части носовыхъ костей, то поступаютъ здѣсь точно также, какъ при переломѣ лобной кости. 6) *Переломъ большихъ и малыхъ челюстныхъ костей.* Происходитъ рѣже, нежели переломъ носовыхъ костей. При леченіи должно обратить особое вниманіе на

то, чтобы не оставались осколки. Для удержанія костей въ своемъ положеніи, должно сдѣлать соотвѣтственное перевязываніе. Оно состоитъ изъ 4—6 гибкихъ лубковъ, которые посредствомъ тесемокъ соединяются между собою и прикрѣпляются къ головѣ. Простыя вдавленія пользуются какъ переломы лобной кости. Кормъ даютъ животнымъ, для отстраненія жеванья, жидкій, и онъ долженъ состоять только изъ отрубей, муки и т. п. 7) *Переломъ задней челюсти.* Къ счастію онъ весьма рѣдко встрѣчается. Челюсть бываетъ переломленною или поперегъ чрезъ шейку, или вдоль, и вмѣстѣ съ тѣмъ у одного отростка также поперегъ. При движеніи замѣчаютъ явственный трескъ, ненормальную движимость у одного или другаго отростка, иногда измѣненіе положенія и явственное измѣненіе формы. Отломленный кусокъ приводится опять чрезъ растяженіе въ свое прежнее положеніе, и подъ переломомъ прикрѣпляются помощію тесемокъ нѣсколько лубковъ, такъ чтобы переломанныя части достаточно удерживались въ своемъ положеніи. Лубки эти приготовляются изъ тонкаго кованнаго желѣза, изъ гибкаго дерева или изъ папки, обертываются паклею и прикрѣпляются соотвѣтственною этой цѣли повязкою. Животное во все время леченія не должно жевать, и по этому кормятъ его мучнымъ или отрубянымъ пойломъ, но если животное не хочетъ его принять, то впрыскиваютъ ему пойло въ ротъ; кромѣ того мучнистые и часто повторенные клистиры способствуютъ весьма много питанію животнаго. 8) *Переломъ позвонковъ.* Если при этомъ спинной мозгъ былъ придавленъ, или сильно сотрясенъ, и если слѣдуетъ за тѣмъ параличъ, то животное никогда болѣе не можетъ быть употреблено въ работу. — *Леченіе* должно быть въ сущности предоставлено природѣ, и только обращаютъ вниманіе на нѣкоторыя постороннія случайности. Переломы *позвоночныхъ отростковъ* встрѣчаются весьма рѣдко. 9) *Переломы реберъ.* Встрѣчаются весьма часто и заживаютъ бо́льшею частію безъ всякихъ пособій. Они обнаруживаются часто только весьма незначительною болью, и другими какими-либо припадками; рѣдко кожа оказывается поврежденною, или ребро раздвинутымъ, еще рѣже выдаются костяные осколки, или

происходятъ кровотеченія въ брюшную полость, въ сопровожденіи съ затрудненнымъ дыханіемъ. Если нѣсколько реберъ переломано за разъ, то опухоль бываетъ значительнѣе. Тамъ, гдѣ имѣется раздвиженіе реберъ, предсказаніе бываетъ неблагопріятнымъ. Главная задача при *леченіи* простыхъ переломовъ реберъ состоитъ въ отстраненіи присутствующаго воспаленія; если же переломъ бываетъ сложнымъ, или концы переломаннаго ребра раздвинуты, то происходитъ въ менѣе неблагопріятныхъ случаяхъ воспаленіе легкихъ и сращеніе легкаго съ грудо-реберною плевою, въ болѣе же неблагопріятномъ случаѣ — внутреннее кровотеченіе и смерть отъ задушенія. Въ обоихъ случаяхъ переломъ требуетъ величайшаго вниманія. Пробуютъ поднять конецъ переломленнаго ребра посредствомъ умѣстнаго рычага, и привести его въ соприкосновеніе съ другимъ концемъ; кровотеченіе останавливается перевязываніемъ кровеносныхъ сосудовъ или другимъ какимъ-либо образомъ, рана закрывается, и приложенный къ ней компрессъ укрѣпляется приличною повязкою. Внутрь даютъ противовоспалительныя средства, и во многихъ случаяхъ пускаютъ кровь. 10) *Переломъ безъимянныхъ костей.* Встрѣчается наравнѣ съ переломомъ реберъ довольно часто у большихъ домашнихъ животныхъ, чаще у лошади, нежели у рогатаго скота и рѣдко бываетъ неисцѣлимымъ. Переломъ поражаетъ или одну изъ подвздошныхъ костей, чаще всего только гребешокъ, или одинъ ея уголъ, или одну или другую вѣтвь лобковой кости, иногда также одну сторону сѣдалищной кости. Обыкновеннѣйшій признакъ перелома безъимянныхъ костей — изуродованіе крестца; одинъ моклокъ стоитъ выше, нежели другой, или мѣсто перелома углублено; сѣдалищный бугоръ, при переломахъ сѣдалищныхъ костей, стоитъ глубже. При переломѣ лобковыхъ вѣтвей не имѣется иногда измѣненія формы, но здѣсь должно быть сдѣлано изслѣдованіе на томъ мѣстѣ, съ которымъ внутренняя поверхность бедра соединяется и гдѣ движеніе конечности сопровождается значительною болью. Нарушенное движеніе и изуродованіе — вѣрнѣйшіе признаки при переломахъ безъимянныхъ костей; иногда животное вовсе не въ состояніи наступать тою стороною,

гдѣ имѣется переломъ, часто однако примѣчаютъ только незначительную хромоту. Чѣмъ проще *леченіе*, тѣмъ счастливѣе исходъ. Приложеніе бандажа весьма затруднительно, и по этому оставляютъ животное въ спокойствіи и смотрятъ за тѣмъ, чтобы оно не толкалось обо что-либо. Если переломъ значителенъ, то стараются не только противодѣйствовать присутствующимъ случайностямъ, но также сблизить концы переломленной кости одинъ къ другому; животное при этомъ не должно ложиться, и по этому вѣшаютъ его въ назначенномъ для этого аппаратѣ, и предоставляютъ, при надлежащемъ уходѣ за животнымъ, леченіе природѣ. По истеченіи 6 недѣль даютъ животному умѣренное движеніе, постепенно умножаютъ это движеніе, оставшуюся слабость отстраняютъ примочками изъ вина, и животное предохраняется отъ всякаго напряженія на долгое время. 11) *Переломы хвостовыхъ позвонковъ.* Они не опасны для жизни животнаго, но однако переломъ перваго и втораго позвонковъ, особенно у рогатаго скота, легко можетъ произвести параличъ задней части тѣла. Если одинъ изъ этихъ позвонковъ раздробленъ, то лучше всего сдѣлать ампутацію хвоста ниже перелома; если же онъ только на-просто переломленъ, то укрѣпляютъ хвостъ между четырьмя лубками и вѣшаютъ его на короткое время, какъ это дѣлается при англизаціи. 12) *Переломъ лопаточной кости.* Встрѣчается иногда, хотя и рѣдко, и можетъ быть легко смѣшиваемъ съ онѣмѣніемъ лопатки; онъ весьма трудно узнается. Время и простое *леченіе*, при которомъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ также необходимо вѣшать животное, исцѣляетъ иногда также и переломы этой кости. 13) *Переломы костей плечевой, лучевой, локтевой, бедренной и берцовой.* Эти кости переднихъ и заднихъ конечностей ломаются чаще всего, и, если переломъ не произошелъ осколками, подаютъ наибольшую надежду къ исцѣленію, потомучто у нихъ весьма удобно можетъ быть сдѣлано перевязываніе. Распознаваніе этихъ переломовъ весьма легко. До приступленія къ вправленію, должно запастись слѣдующимъ: нѣсколько простыхъ и продолговатыхъ компрессовъ, нѣсколько повязокъ, кусокъ полотна шириною въ 2—2½ фута и длиною въ 3—4 фута, 2 такія же длинныя, въ

3 дюйма широкія, и въ 1 дюймъ толстыя подушки изъ отрубей, 2 дубовые лубка толщиною въ $^1/_2$ дюйма, шириною въ 2 дюйма и длиною въ 4 фута, нѣсколько кусковъ папки или крѣпкой кожи, нѣсколько тесемокъ длиною въ 2 аршина и шириною въ 1 дюймъ, порція яичнаго бѣлка съ разведенными въ немъ квасцами или гулярдовой воды. Сперва компрессы намачиваются гулярдовою водою или сказаннымъ яичнымъ бѣлкомъ и накладываются на мѣсто перелома, но это производится помощію одноглавой повязки, которая плотно обвивается вокругъ члена, но такъ, чтобы она вмѣстѣ съ тѣмъ также окружила ближайшій суставъ. Надъ этою повязкою кладутъ сзади и спереди ноги куски размягченной папки или кожи и прикрѣпляютъ ихъ нѣсколькими оборотами повязки. Въ сказанный кусокъ полотна завертываются лубки, одинъ противъ другаго такъ, чтобы между обоими имѣлся промежутокъ около $^1/_2$ фута. Длиннѣйшій лубокъ приходится къ наружной поверхности переломленной конечности, потомъ прикладывается завернутая часть, образующіеся промежутки выполняются компрессами или отрубяными подушечками, и вся перевязка укрѣпляется достаточно тесемками. Если перевязка возбуждаетъ боль, то разслабляютъ немного тесемки, если же она дѣлается слабкою, то онѣ стягиваются не много. Сдѣланную такимъ образомъ перевязку, если она вездѣ хорошо прилегаетъ, оставляютъ въ продолженіе семи недѣль, наблюдаютъ за животнымъ, находящимся притомъ въ висячемъ положеніи, отстраняютъ все, что могло нарушить заживленіе, и стараются, по возможности, противодѣйствовать всѣмъ могущимъ произойти случайностямъ. 14) *Переломъ костей запястья.* Въ нѣкоторыхъ случаяхъ леченіе можетъ удаться, но все-таки остается совершенная негибкость и сильная хромота. 15) *Переломъ путовой кости.* Онъ можетъ быть вылеченъ; лубки прикрѣпляются у подковы, должны быть шириною въ 4—5 дюймовъ и переходить чрезъ путовый суставъ; если переломъ произошелъ осколками, то всякое леченіе напрасно. 16) *Переломы вѣнечной, копытной и челночной костей* оставляютъ почти всегда за собою хромоту, не смотря на то, что онѣ легко заживаютъ, хотя бы и были раздроблены въ нѣ-

сколько кусковъ. 17) *Переломъ колѣнной кости* неизцѣлимъ, потомучто никакими мѣрами нельзя удержать куски кости въ своемъ положеніи. 18) *Переломъ сальцоваго сустава* оставляетъ, по заживленіи, негибкость и сильную хромоту.

**ПЕРЕЛОМЪ КОСТЕЙ БЕЗЪИМЯННЫХЪ.** См. **ПЕРЕЛОМЪ КОСТЕЙ** (10)

**ПЕРЕЛОМЪ КОСТЕЙ ЗАПЯСТЬЯ.** См. **ПЕРЕЛОМЪ КОСТЕЙ** (14).

**ПЕРЕЛОМЪ КОСТЕЙ НОСОВЫХЪ.** См. **ПЕРЕЛОМЪ КОСТЕЙ** (5).

**ПЕРЕЛОМЪ КОСТИ БЕДРЕННОЙ.** См. **ПЕРЕЛОМЪ КОСТЕЙ** (13).

**ПЕРЕЛОМЪ КОСТИ БЕРЦОВОЙ.** См. **ПЕРЕЛОМЪ КОСТЕЙ** (13).

**ПЕРЕЛОМЪ КОСТИ ВѢНЕЧНОЙ.** См. **ПЕРЕЛОМЪ КОСТЕЙ** (16).

**ПЕРЕЛОМЪ КОСТИ ЗАТЫЛОЧНОЙ.** См. **ПЕРЕЛОМЪ КОСТЕЙ** (1).

**ПЕРЕЛОМЪ КОСТИ КОЛѢННОЙ.** См. **ПЕРЕЛОМЪ КОСТЕЙ** (17).

**ПЕРЕЛОМЪ КОСТИ КОПЫТНОЙ.** См. **ПЕРЕЛОМЪ КОСТЕЙ** (16).

**ПЕРЕЛОМЪ КОСТИ ЛОБНОЙ.** См. **ПЕРЕЛОМЪ КОСТЕЙ** (3).

**ПЕРЕЛОМЪ КОСТИ ЛОКТЕВОЙ.** См. **ПЕРЕЛОМЪ КОСТЕЙ** (13).

**ПЕРЕЛОМЪ КОСТИ ЛОПАТОЧНОЙ.** См. **ПЕРЕЛОМЪ КОСТЕЙ** (12).

**ПЕРЕЛОМЪ КОСТИ ЛУЧЕВОЙ.** См. **ПЕРЕЛОМЪ КОСТИ** (13).

**ПЕРЕЛОМЪ КОСТИ ПЛЕЧЕВОЙ.** См. **ПЕРЕЛОМЪ КОСТЕЙ** (13).

**ПЕРЕЛОМЪ ПОЗВОНКОВЪ.** См. **ПЕРЕЛОМЪ КОСТЕЙ** (8 и 11).

**ПЕРЕЛОМЪ КОСТИ ПУТОВОЙ.** См. **ПЕРЕЛОМЪ КОСТЕЙ** (15).

**ПЕРЕЛОМЪ РЕБЕРЪ.** См. **ПЕРЕЛОМЪ КОСТЕЙ** (9).

**ПЕРЕЛОМЪ РОГОВАГО ОТРОСТКА ЛОБНОЙ КОСТИ.** См. **ПЕРЕЛОМЪ КОСТЕЙ** (4).

**ПЕРЕЛОМЪ САЛЬЦОВАГО СУСТАВА.** См. **ПЕРЕЛОМЪ КОСТЕЙ** (18).

**ПЕРЕЛОМЪ СКУЛОВАГО ОТРОСТКА ВИСОЧНОЙ КОСТИ.** См. **ПЕРЕЛОМЪ КОСТЕЙ** (2).

**ПЕРЕЛОМЪ ЧЕЛНОЧНОЙ КОСТИ.** См. **ПЕРОЛОМЪ КОСТЕЙ** (16).

**ПЕРЕЛОМЪ ЧЕЛЮСТНЫХЪ КОСТЕЙ БОЛЬШИХЪ И МАЛЫХЪ.** См. **ПЕРЕЛОМЪ КОСТЕЙ** (6).

**ПЕРЕЛОМЪ ЧЕЛЮСТИ ЗАДНЕЙ.** См. **ПЕРЕЛОМЪ КОСТЕЙ** (7).

**ПЕРЕМЕЖАЮЩАЯСЯ ЛИХОРАДКА** (Febris intermittens, Kaltes Fieber, Aussetzendes Fieber). Болѣе или менѣе правильные, возвратные лихорадочные припадки (пароксизмы), съ свободными отъ лихорадки промежутками (перемежками). Новѣйшіе патологи въ перемежающихся лихорадкахъ предполагаютъ мѣст-

ное пораженіе узловатой нервной системы, особенно брюшной ея части. Животныя поражаются весьма рѣдко перемежающеюся лихорадкою, между тѣмъ какъ у людей она встрѣчается довольно часто, и въ нѣкоторыхъ странахъ даже свирѣпствуетъ повально; животныя, подверженныя тѣмъ же самымъ вреднымъ вліяніямъ, противостоятъ имъ гораздо болѣе, нежели человѣкъ, только овцы страдаютъ при такихъ обстоятельствахъ часто отъ гнилости и т. п. — *Припадки:* (у лошади) печаль, частое зѣваніе, выпрямленіе конечностей, малый, ускоренный пульсъ; горячій ротъ, обложенный языкъ, желтоватое окрашеніе слизистыхъ перепонокъ; печеночная сторона туго натянута, чувствительна, позвоночный столбъ негибокъ, дыханіе короткое и затрудненное. По истеченіи этихъ предвѣстниковъ лихорадочнаго припадка, которые обыкновенно продолжаются отъ 1—2 часовъ, наступаетъ всеобщій ознобъ съ дрожаніемъ и вздыманіемъ шерсти; ноги ставятся подъ тѣломъ, глаза полузакрыты, пульсъ едва замѣтный. Чрезъ $^3/_4$ часа силы животнаго возвращаются, кожа дѣлается горячею, пульсъ ускоряется (до 90 въ одну минуту), ротъ становится влажнымъ, желтоватое окрашеніе слизистыхъ перепонокъ упадаетъ и наконецъ выступаетъ сильный потъ. Послѣ этого пульсъ становится обыкновеннымъ и аппетитъ и бодрость животнаго опять возвращаются. Въ слѣдующіе за тѣмъ два дня не имѣется припадковъ, но на третій день повторяется тотъ же самый припадокъ и въ одинъ и тотъ же часъ (Febris intermittens quartana). Такимъ образомъ болѣзнь продолжается нѣкоторое время; иногда одинъ изъ этихъ припадковъ не проявляется; въ неблагопріятномъ случаѣ эти припадки повторяются раньше и сильнѣе; въ благопріятномъ случаѣ они прекращаются или станонятся гораздо умѣреннѣе. Число припадковъ неограничено, и по этому также и продолженіе лихорадки. О *причинахъ* положительнаго ничего не извѣстно. — *Леченіе:* въ началѣ даютъ слабительныя (напр. сабуръ), потомъ горькія средства, кофе (жареный) отъ 1—2 унцій за разъ, раздражающія средства, напр. вино (по совѣту французскихъ ветеринаровъ). Хининъ, который у человѣка считается специфическимъ средствомъ противъ перемежающейся

лихорадки, испробованъ у животныхъ съ успѣхомъ. Одна кобыла получала нѣсколько дней сряду, каждое утро (въ 9 часовъ) лихорадочный припадокъ съ ознобомъ, дрожаніемъ и т. п., чему чрезъ полчаса и часъ слѣдовалъ жаръ со скорымъ, полнымъ пульсомъ. Послѣ этого лихорадка, изчезнувъ на нѣсколько дней, появилась потомъ опять посреди дня (въ часъ по полудни). Послѣ каждаго припадка животное казалось какъ будто здоровымъ. Послѣ того присоединились всѣ признаки легочнаго страданія съ изліяніемъ воды, и *вскрытіе трупа* показало: много воды въ грудной полости, ложныя перепонки тамъ же, бугры въ легкихъ и т. д. — *Леченіе* состояло изъ кровопусканій, слизистаго пойла, волосяныхъ проволокъ и т. п. Весною 1837 года профессоръ Герингъ лечилъ одну лошадь, которая ежедневно утромъ, получала нѣсколько лихорадочныхъ припадковъ, сопутствуемыхъ безпокойствомъ, зѣвотою, шарканіемъ, отступленіемъ отъ яслей и т. п. Послѣ припадка животное казалось бодрымъ. По истеченіи нѣкотораго времени, въ которомъ эти припадки постоянно повторялись, болѣзнь преобразовалась въ мытъ. У одной англизированной лошади, по совершенномъ прекращеніи всѣхъ послѣдствій операціи, появлялись въ неизвѣстное время лихорадочные припадки; напослѣдокъ образовалось сильное воспаленіе легкихъ и грудо-реберной плевы, окончившееся смертію. — *Вскрытіе трупа:* изліяніе влагъ въ грудной полости и большіе нарывы, наполненные гноемъ въ легкихъ.

**ПЕРЕМѢНА ЗУБОВЪ.** См. ЗУБЫ.

**ПЕРЕПОНКИ, ОБОЛОЧКИ** (Membrana). Органическое образованіе незначительной толщины, распространяющееся болѣе или менѣе внѣ или внутри животнаго тѣла и служащее частію покровомъ другимъ органамъ, частію для соединенія ихъ съ сосѣдственными частями. Въ отношеніи ихъ положенія, устройства и отправленій, раздѣляютъ перепонки животнаго тѣла на три класса. Первый классъ образуютъ *сывороточныя перепонки* (M. serosae), отправленіе которыхъ состоитъ въ отдѣленіи водянистаго пара, напр. грудныя и брюшныя перепонки; ко второму классу принадлежатъ *волокнистыя перепонки* (M. fibrosae), также

*синовіальныя;* онѣ выстилаютъ собою внутреннюю поверхность сумочныхъ связокъ (см. **СУСТАВЪ**) и отдѣляютъ суставную влагу; къ послѣднему классу принадлежатъ наконецъ *слизистыя перепонки* (M. pituitosae). Онѣ выстилаютъ собою преимущественно стѣнки тѣхъ полостей, которыя открываются на наружной поверхности тѣла; одно распространеніе этихъ перепонокъ принадлежитъ органамъ дыханія и пищеваренія, другое — половымъ и мочевымъ путямъ. Точнѣйшее изъясненіе отправленій этихъ перепонокъ сдѣлано у соотвѣтствующаго мѣста. Сюда могутъ быть отнесены также такъ называемыя *ложныя перепонки* (Pseudomembrana), образующіяся въ слѣдствіе пластическаго выпотѣнія волокнистаго начала на поверхности другой какой-либо перепонки, и покрывающія ее въ видѣ болѣе или менѣе толстаго слоя. Эти перепончатые слои волокнистаго вещества не имѣютъ въ началѣ ни сосудовъ, ни нервовъ, и нѣкоторые изъ нихъ остаются также безъ нихъ, но другіе получаютъ сосуды и нервы въ короткое время и представляютъ тогда собою такъ называемыя *организованныя ложныя перепонки*.

**ПЕРЕРѢЗЫВАНІЕ МУСКУЛОВЪ И СУХОЖИЛІЙ** (Myotomia et Tenotomia). Одна изъ самыхъ важныхъ и достопримѣчательныхъ операцій новѣйшаго времени, которая притомъ производится безъ большаго затрудненія, но по очевидности дѣйствія своего, приноситъ ветеринару, предпринявшему ее, много чести, — безспорно сѣченіе или *разрѣзъ сухихъ жилъ и мышцъ* (Sectio musculorum et tendinum) на различныхъ частяхъ тѣла животныхъ. Важность этой операціи для ветеринара-хирурга явствуетъ уже изъ того, что онъ помощію ея можетъ во многихъ случаяхъ совершенно изцѣлить или по крайней мѣрѣ значительно исправить разныя болѣзненныя состоянія, считаемыя доселѣ совершенно неизлечимыми, или же съ большимъ трудомъ изцѣлимыми. Къ такимъ болѣзнямъ принадлежитъ косое направленіе разныхъ частей тѣла, какъ-то: передней или задней губы, головы, рѣдко впрочемъ встрѣчаемое, обвислыя или такъ называемыя свиныя уши, косое направленіе хвоста, подающіяся впередъ ноги какъ у козла и, въ особенности, несгибаемость и тугость конечностей. Мы теперь займемся операціею при

этомъ послѣднемъ болѣзненномъ состояніи, то есть, несгибаемости въ ногахъ и обозначимъ вкратцѣ, но и со всевозможною точностію производство этой чрезвычайно интересной хирургической операціи.

*Излечимая тугость конечностей*, торцевое копыто (Heilbarer Stelzfuss nach Prinz, Sehnenstelzfuss nach Hertwig) отличается отъ неизлечимой или костяной тугости только степенью болѣзненнаго процесса, потомучто въ началѣ его или легкой степени подвижность не уничтожена и только путовый суставъ направляется нѣсколько впередъ (überstützig, überkoetig), потомъ въ дальнѣйшемъ развитіи образуется излечимая или сухожильная тугость (Sehnenstelzfuss), а наконецъ представляется уже подъ видомъ неизлечимой или совершенной тугости, называемой костяною (Knochenstelzfuss), и зависящею не только отъ сращенія трехъ послѣднихъ ножныхъ костей, бабки съ вѣнечною и копытною косточками, но и отъ окостенѣнія окололежащихъ связокъ.

*Причину* торцеваго копыта составляетъ всегда укороченіе сухожилій, сгибающихъ перстъ мышицъ или же вѣнечнаго и копытнаго суставовъ; причемъ эта болѣзнь вообще появляется у домашнихъ животныхъ почти только на лошадяхъ и гораздо чаще на переднихъ, чѣмъ на заднихъ конечностяхъ. Случайными причинами такого сокращенія могутъ служить сильный и часто возвращающійся ревматизмъ плечевыхъ мышицъ, воспаленіе сгибающихъ мышицъ ревматическаго или другаго характера, или же происходящее въ слѣдствіе удара, ушиба, раненія этихъ сухожилій, чрезмѣрное напряженіе, въ особенности при возкѣ большихъ тяжестей въ гору; далѣе вывихи, совершенные и несовершенные, разбитость и тому подобное.

Главныхъ способовъ этой операціи два, смотря по тому, производится ли открытое или подкожное разрѣзываніе сухой жилы.

Первый изъ этихъ способовъ старѣе послѣдняго, до сихъ поръ находился въ общемъ употребленіи и требуетъ, чтобы животное было повалено. Для производства его нужны слѣдую-

щіе инструменты: 1) ножницы, для отстраненія шерсти на назначенномъ къ операціи мѣстѣ, 2) брюшистый бистурей, 3) прямой бистурей, 4) 2 тупыхъ крючка, 5) иглы съ нитками для сшиванія кожи, 6) ланцетъ; кромѣ того губка, холодная вода, мягкая пакля и простой бинтъ.

Прежде, чѣмъ приступимъ къ описанію самой операціи, считаемъ нужнымъ предпослать нѣсколько важныхъ замѣчаній о взаимномъ положеніи встрѣчаемыхъ здѣсь частей. Хотя техническая собственно часть операціи очень легка, но для успѣшнаго производства требуетъ точнаго анатомическаго познанія лежащихъ здѣсь сухихъ жилъ, окружающихъ ихъ влагалищъ, близлежащихъ сосудовъ и нервовъ, тѣмъ болѣе, что эти отдѣльныя части расположены нѣсколько различно на переднихъ и заднихъ конечностяхъ. Что касается до положенія самихъ сгибающихъ сухихъ жилъ, то оно должно быть довольно извѣстно: на задней поверхности цѣвки и въ широкой бороздѣ, образуемой шиловидными костями, первая лежитъ сгибающая бабку мышица, снабженная самою крѣпкою сухою жилою; позади ея лежитъ толстое кругловатое сухожиліе сгибающей копытную кость мышицы, и наконецъ кзади болѣе всѣхъ тонкая, плоская, сухая жила мышицы, сгибающей вѣнечную кость, образующая легкую вогнутость на сторонѣ, обращенной къ двумъ другимъ сухожиліямъ, между которыми на верхней части лежитъ вспомогательное сухожиліе мышицы, сгибающей копытную кость.

Верхняя часть сгибающей путовую кость мышицы слегка погружается между обѣими шиловидными костями, а нижній конецъ свободно переходитъ цѣвку; между этою сухою жилой и двумя другими проходитъ сверху внизъ бороздка, замѣчаемая даже снаружи чрезъ кожу, тогда какъ двѣ послѣднія сухія жилы лежатъ очень близко одна къ другой и могутъ быть различены чрезъ кожу только ощупью. Эти сухожилія облекаются сперва слабою клѣтчатою перепонкою, простирающеюся между каждою сухою жилою отдѣльно и потомъ чрезъ удвоеніе свое образующее верхнее и нижнее синовіальное сухожильное влагалище. На переднихъ конечностяхъ верхнее синовіяльное влагалище облекаетъ сухія жилы, сгибающія вѣнечную и ко-

пытную кости; оно, начавшись отъ колѣнной связки, продолжается книзу, облекаетъ, кромѣ упомянутыхъ двухъ, еще вспомогательное сухожиліе сгибающей копытную часть мышицы. Окончаніе или такъ сказать заворачиваніе этого синовіальнаго влагалища находится противъ средней части наружной шиловидной кости; на этомъ мѣстѣ внутренняя поверхность его образуетъ между сухожиліями, сгибающими копытную и вѣнечную кости, небольшую впадину, съуживающуюся книзу до окончанія своего около половины цѣвки и наполненную жидкостію, подобною синовіи. Отъ середины шиловидной кости до нижняго конца эти двѣ сухія жилы соединены между собою одною только слабою клѣтчаткою.

Нижняя часть синовіальнаго влагалища, принадлежащая шиловиднымъ костямъ, начинается около нижнихъ концевъ шиловидныхъ костей, а у нѣкоторыхъ лошадей немного выше. Она образуется изъ упомянутой нами сухожильной перепонки, которая на этомъ мѣстѣ заворачивается; послѣ того она составляетъ влагалище около путоваго сустава для сухой жилы, сгибающей вѣнечную кость и для связокъ шиловидныхъ костей. Кнаружи эта перепонка, сливаясь съ кожею, образуетъ глухой мѣшокъ, служащій иногда мѣстомъ накопленія синовіальной жидкости, которая такимъ образомъ производитъ мягкія опухоли, извѣстныя подъ названіемъ надсухожильныхъ желваковъ, содержащихъ въ себѣ жидкость.

Сухожильная перепонка мышицы, сгибающей копытную кость, заключаетъ въ себѣ съ наружной стороны наружную вѣтвь пястной вены или заднюю, наружную межкостную вену (Vena interossea volaris externa) и подлѣ ея наружный боковой нервъ или наружную вѣтвь средняго нерва (Ramus profundus), а съ внутренней стороны находятся пястная артерія (Ramus volaris sublimis), большая пястная или внутренняя подкожная вена (Vena cephalica) и внутренняя вѣтвь средняго нерва (Ramus superficialis), соединенная съ артеріею посредствомъ плотной клѣтчатки; глубже лежитъ подошвенная внутренняя межкостная вена (Vena interossea volaris interna) почти передъ сухими жилами прободающей и сгибающей бабку мышицъ, къ кото-

рымъ она прикрѣпляется. Внутренняя вѣтвь средняго нерва отдаетъ немного выше середины цѣвки — на самомъ томъ мѣстѣ, гдѣ разрѣзывается сухая жила — соединительную вѣтвь, которая проходитъ въ поперечномъ направленіи сверху и снутри книзу и кнаружи черезъ сухую жилу, сгибающую вѣнечную кость и сливается съ наружною вѣтвію немного ниже середины цѣвки. Иногда обѣ артеріи соединяются также между собою соединительною вѣтвію, имѣющею точно такое же направленіе, какъ описанная нами сейчасъ нервная вѣтвь. На нижнемъ концѣ соединяются между собою *артеріи и вены каждой стороны*, образуя сосудистую дугу, окружающую шиловидныя кости.

Итакъ, представивъ себѣ, по этому описанію, анатомическое положеніе сухихъ жилъ, нервовъ, сосудовъ, съ облекающими ихъ синовіальными влагалищами, мы легко убѣдимся, что разрѣзъ одной или двухъ означенныхъ сухожилій, не повреждая притомъ какой-либо части, возможно сдѣлать только на пространствѣ длиною около двухъ дюймовъ; именно отъ середины шиловидныхъ костей до пуговкообразнаго ихъ окончанія. Сдѣлавъ разрѣзъ выше, проникнешь въ верхнее синовіальное влагалище, а ниже этого мѣста можно вскрыть нижнее синовіальное влагалище, окружающее шиловидныя косточки. Теперь мы также знаемъ, какихъ сосудовъ и нервовъ должны избѣгать на внутренней и на наружной сторонѣ цѣвки, и что разрѣзъ сгибающей вѣнечную кость сухой жилы едва ли возможно произвесть, не повредивъ соединителной вѣтви внутренняго берцоваго нерва, что впрочемъ не составляетъ большой опасности.

На заднихъ конечностяхъ сгибающія сухія жилы, по выхожденіи своемъ изъ пяточнаго синовіальнаго влагалища, окружены его продолженіемъ до верхней трети шиловидныхъ костей, на которомъ мѣстѣ находится граница верхняго синовіальнаго влагалища, какъ мы уже видѣли на переднихъ конечностяхъ. Отъ нижней части этого влагалища до пуговкообразнаго конца шиловидныхъ костей сухія жилы соединены между собою одною только клѣтчаткою, а отъ этой точки онѣ опять окружаются синовіальнымъ влагалищемъ сесамовидныхъ костей. Впрочемъ

положеніе сосудовъ и нервовъ здѣсь представляетъ небольшое уклоненіе отъ размѣщенія ихъ на переднихъ конечностяхъ. Большая плюсневая артерія (Arteria interossea dorsalis externa), находится болѣе кнаружи въ бороздкѣ между цѣвкою и наружною шиловидною костію, такъ что поврежденіе ея при разрѣзѣ сухихъ жилъ совершенно невозможно; внутренняя плюсневая или внутренняя передняя межкостная артерія (Arteria interossea dorsalis interna), гораздо меньшая объемомъ, лежитъ на передней поверхности и ближе къ внутреннему краю сгибающей копытную кость сухой жилы; наконецъ по наружному краю сухихъ жилъ вѣнечной и копытной костей проходитъ наружная, возвращающаяся плюсневая артерія (Arteria metatarsea recurrens externa). Подлѣ этой артеріи и близъ края сухой жилы, сгибающей копытную кость, находится наружный подошвенный нервъ (Ramus plantaris externus) и немного глубже небольшая вена. На нижней трети цѣвки съ внутренней стороны находимъ большую берго-плюсневую вену (Vena saphaena magna), проходящую наискось снизу вверхъ на внутреннюю и переднюю поверхность берца. Внутренній подошвенный нервъ (Ramus plantaris internus) сначала лежитъ между сухою жилою, сгибающею вѣнечную кость и сухожильнымъ растяженіемъ скакательнаго сустава и, отдавъ соединительную вѣтвь наружному подошвенному нерву, направляется около пуговкообразныхъ окончаній шилообразныхъ костей болѣе кнаружи, и такимъ образомъ имѣетъ положеніе гораздо глубже между сухою жилою, сгибающею вѣнечную кость и среднею межкостною мышицею.

Это анатомическое расположеніе разсмотрѣнныхъ нами частей показываетъ, что на заднихъ конечностяхъ можно сдѣлать разрѣзъ сухихъ жилъ, безъ поврежденія синовіальныхъ влагалищъ, на протяженіи отъ верхней трети шиловидной кости до пуговкообразнаго окончанія, что производство ея возможно какъ съ наружной, такъ и съ внутренней стороны члена, и нѣтъ здѣсь ни мало опасности повредить большую берцовую артерію; но производство операціи предпочитается съ наружной стороны, чтобы удобнѣе избѣжать поврежденія берцовой вены и нерва, хотя вообще при операціи весьма трудно или почти

невозможно не повредить нѣсколько нобольшихъ артерій, именно передней внутренней межкостной и возвращающейся наружно-берцовой артеріи, особенно если произвести операцію подкожнымъ разрѣзомъ.

По приведеннымъ нами выше признакамъ конечно довольно легко распознать *сведеніе ноги*, но мы полагаемъ, что не излишне будетъ обратить вниманіе на нѣсколько болѣзненныхъ состояній, имѣющихъ съ нимъ по наружности нѣкоторое сходство. Къ такимъ неправильностямъ въ конечностяхъ принадлежатъ: 1) такъ называемое козлиное образованіе переднихъ конечностей, при которомъ бабки выдаются изъ путоваго сустава не впередъ, а кзади; 2) несовершенный вывихъ путоваго сустава, причемъ верхній конецъ бабки и нижній конецъ цѣвки подаются немного впередъ; всякое пораженіе на задней части ногъ и копыта, сопряженное съ болью, напр. воспаленіе сухихъ жилъ и ихъ влагалищъ, разрывъ этихъ частей, болѣзненные пасочные желваки, какое-либо поврежденіе, причиненное привязью, наминки, мокрецы, колотыя раны отъ глубоко вогнанныхъ гвоздей и т. д. Но кромѣ того, что всѣ эти различныя болѣзненныя состоянія отличаются своими особенными признаками, — лошадь можетъ при нихъ, хотя на короткое время, ступать на землю цѣлою подошвою и упираться на бабку, что невозможно при сведеніи ноги.

Изъ всѣхъ приведенныхъ нами подробностей, мы конечно могли удостовѣриться, что разрѣзъ сгибающихъ сухихъ жилъ можетъ составить цѣлительное средство только въ томъ видѣ сведенія, который мы назвали сухожильнымъ. По этому въ предстоящихъ случаяхъ надобно точно распознать видъ настоящаго страданія и, разсмотрѣвъ въ подробности общее состояніе здоровья, въ особенности качество сухихъ жилъ на подлежащемъ операціи мѣстѣ, опредѣлить, руководствуясь полученными свѣдѣніями, методу операціи и самое мѣсто разрѣза или прокола. На переднихъ ногахъ, у лошадей смирныхъ и терпѣливыхъ, можно производить операцію, въ особенности подкожную, въ стоячемъ положеніи лошади; но если предстоитъ дѣлать операцію на заднихъ ногахъ, и кромѣ того у лошадей безпо-

койныхъ и очень чувствительныхъ, то непремѣнно надобно животное повалить и спутать; да вообще совѣтуемъ всякому ветеринару, имѣющему мало навыка, приступать къ операціи не иначе, какъ принявъ эту послѣднюю мѣру, безъ которой отъ неспокойнаго стоянія лошади разрѣзъ сухихъ жилъ можетъ быть сдѣланъ неполный, или можетъ произойти повреждеиіе близлежащихъ сосудовъ и нервовъ, или же невольно сдѣлается слишкомъ большой разрѣзъ наружныхъ покрововъ. На поваленныхъ животныхъ нѣтъ необходимости особенно укрѣплять подлежащую операціи конечность, когда разрѣзъ предпринимается съ наружной стороны берцовой кости, и животное притомъ не оказываетъ большаго безпокойства и сопротивленія; но въ случаѣ неодолимаго упрямства лошади, больную конечность должно привязать къ лежащей сверху задней или передней конечности по общимъ правиламъ такъ, чтобы мѣсто, гдѣ должно дѣлать разрѣзъ, было свободно отъ веревокъ. Если желаютъ дѣлать операцію съ внутренней стороны берцовой кости, то должно валять животное на противоположный бокъ, а лежащую сверху конечность, покрывающую мѣсто операціи, должно такъ привязать, чтобы имѣть свободный доступъ къ больному мѣсту, причемъ страждущая конечность, удерживаемая путовымъ ремнемъ, остается неподвижною.

*Первый способъ производства операціи.* Мы уже сказали, что операція вообще удобоисполняема, какъ съ одной такъ и съ другой стороны; но большая часть ветеринаровъ предпринимаетъ операцію съ наружной стороны, предполагая такимъ образомъ вѣрнѣе избѣгнуть поврежденія большихъ сосудовъ и нервовъ. Намъ кажется, напротивъ того, что надобно дать преимущество внутренней сторонѣ, частію потому, что съ этой стороны гораздо легче разсмотрѣть и ощупать положеніе сосудовъ и по этому легче избѣгнуть ихъ поврежденія, чѣмъ проводя къ нимъ кончикъ ножа съ противоположной стороны; частію еще потому, что рубецъ, остающійся послѣ операціи, менѣе примѣтенъ на внутренней, чѣмъ на наружной сторонѣ члена. Мы уже означили самое удобное для операціи мѣсто, разсматривая анатомическое расположеніе частей; на переднихъ

конечностяхъ это мѣсто простирается отъ средины до окончанія шиловидныхъ костей, а на заднихъ конечностяхъ отъ верхней трети до конца этихъ костей. По этому должно избрать середину означеннаго нами пространства, если этому не препятствуютъ сращеніе, узлы, затвердѣнія или другаго рода пораженіе ткани, въ какомъ случаѣ разрѣзъ дѣлается выше и ниже пораженной части, но какъ можно ближе къ упомянутому нами пространству. Если же перерожденіе сухой жилы и кверху и книзу распространяется далѣе означенныхъ нами предѣловъ для безвредной операціи, то лучше дѣлать разрѣзъ на самомъ пораженномъ мѣстѣ, чѣмъ на другомъ какомъ-либо; потомучто. хотя благопріятный успѣхъ операціи происходитъ медленнѣе, по причинѣ менѣе скорой и менѣе сильной сокращаемости больнаго сухожилія, чѣмъ въ здоровой ткани, но, сколько извѣстно изъ опытовъ, изцѣленіе при всемъ томъ происходитъ исподоволь въ достаточной степени. Операціи не дѣлаютъ вблизи суставовъ колѣннаго или путоваго, потомучто во многихъ случаяхъ замѣчали въ слѣдствіе того злокачественное воспаленіе и нагноеніе по направленію синовіальныхъ влагалищъ сухихъ жилъ. Когда сухія жилы, сгибающія вѣнечную и копытную кости совершенно между собою срослись, или кромѣ того еще съ сухою жилою, сгибающею бабку, или даже съ цѣвкою и кожею, притомъ значительно утолщены; то ихъ слѣдуетъ перерѣзать за одинъ разъ. Нѣкоторые перерѣзывали въ такихъ случаяхъ и сухую жилу, сгибающую бабку и достигали такимъ образомъ гораздо бо́льшей развязности въ путовомъ суставѣ; но еще не рѣшено, точно ли перерѣзаніе этой сухой жилы всегда полезно и необходимо? Произведенные нами опыты показали, что двѣ лошади, хорошо перенесшія операцію, по излеченіи слишкомъ много выгибали впередъ бабку, а у двухъ другихъ лошадей произошло обильное нагноеніе между сухою жилою и цѣвкою, сопровождаемое образованіемъ гнойныхъ ходовъ книзу, даже около путоваго сустава, сильною сочувственною лихорадкою, и тому подобнымъ, и изцѣленіе не воспослѣдовало.

Мы считали весьма важнымъ и необходимымъ изложить здѣсь относительное положеніе и соединеніе частей, а равно

могущія встрѣтиться неправильности, чтобы всѣ эти обстоятельства были въ памяти у всякаго, желающаго предпринять операцію. Впрочемъ тѣхъ изъ собратовъ нашихъ и ревнителей нашей науки, которымъ будетъ предстоять возможность и позволитъ время, совѣтуемъ поступить такимъ же образомъ, какъ мы сдѣлали сами, чтобы получить самое вѣрное понятіе о предметѣ, именно отпрепарировать на трупѣ животнаго одну переднюю и другую заднюю конечность и, разсмотрѣвъ подробно положеніе и связь всѣхъ частей, въ особенности нервовъ и сосудовъ, произвесть по правиламъ самую операцію на обѣихъ другихъ конечностяхъ трупа, на одной черезъ разрѣзъ кожи, а на другой подкожнымъ разрѣзомъ.

И такъ, предпославъ всѣ необходимыя предварительныя свѣдѣнія, мы можемъ заняться производствомъ самой операціи. — Когда лошадь повалена, спутана и ноги ея неподвижно укрѣплены, то начинаютъ операцію обритіемъ шерсти на избранномъ нами мѣстѣ, противъ борозды между сухожиліями, сгибающими путовую и копытную кости, обнажая такимъ образомъ отъ шерсти поверхность длиною около 2, шириною около $^3/_4$ дюйма. Потомъ, ощупавъ на этомъ мѣстѣ положеніе кровеносныхъ сосудовъ, которыхъ ножъ не долженъ касаться, натягиваютъ кожу пальцами лѣвой руки и по краю сухой жилы, сгибающей копытную кость, дѣлаютъ брюшистымъ бистуреемъ разрѣзъ длиною въ $1^1/_2$ или 2 дюйма. Этимъ разрѣзомъ должно раздѣлить наружные покровы, фасцію конечности и сухожильное влагалище сухихъ жилъ, затѣмъ помощникъ растягиваетъ края раны вложенными тупыми крючками, притягивая ихъ впередъ и внизъ, т. е., ближе къ цѣвкѣ и захватывая ими также, вмѣстѣ съ краемъ раны, открывающіеся на днѣ ея сосуды или нервы. Затѣмъ прямымъ бистуреемъ, держа почти горизонтально, дѣлаютъ широкій проколъ между сухими жилами, сгибающими путовую и копытную кости, раздѣляютъ лежащую здѣсь рыхлую клѣтчатку на протяженіи одного дюйма, и проведя ножикъ подъ сухою жилою осторожно, но не теряя времени, до противоположнаго края раны, поворачиваютъ его лезвіемъ кзади. Причемъ, для облегченія этого момента операціи,

другой помощникъ долженъ направлять бабку кзади, чтобы ослабить сухую жилу, сгибающую копытную кость, потомъ операторъ подведеннымъ ножемъ разрѣзываетъ ее тихими движеніями руки, опуская ее слегка на цѣвку и крѣпко прижимая бистурей лезвеемъ къ сухой жилѣ. — Разрѣзъ и сухой жилы, сгибающей вѣнечную кость, производится въ одно время съ разрѣзомъ сухой жилы копытной, такимъ же точно образомъ и на томъ же самомъ мѣстѣ. Предложенныя при этомъ способѣ операціи измѣненія не имѣютъ особенной важности, и потому мы на нихъ не обратимъ вниманія.

По какому бы способу ни производили операцію, разрѣзанные концы сухой жилы немедленно расходятся, производя притомъ нѣкоторый шумъ, а на мѣстѣ разрѣза ощущается довольно значительная ямка, длиною въ $1^1/_2$ или 2 дюйма. Эта ямка гораздо больше, когда сухія жилы сохранили свое нормальное состояніе, потомучто измѣненныя въ своемъ составѣ жилы, или утолщенныя и отвердѣлыя, или приросшія къ кожѣ, къ костямъ и т. д., не могутъ уже сократиться въ той степени, какъ совершенно здоровыя. Делафонъ по этому совѣтовалъ, чтобы споспѣшествовать сокращенію, отдѣлять приросшія сухія жилы отъ окололежащихъ частей помощію ножика. Впрочемъ такое сильное сокращеніе сухой жилы кажется не составляетъ существеннаго для успѣха операціи условія, потомучто мы видѣли нѣсколько подобныхъ случаевъ, гдѣ сокращеніе измѣненной сухой жилы постепенно увеличивалось послѣ простаго разрѣза и воспослѣдовало совершенное изцѣленіе съ правильною поступью и свободнымъ движеніемъ ноги. Послѣ разрѣза сухой жилы очищаютъ слегка рану намоченною въ водѣ губкою, и края ея соединяютъ нѣсколькими стежками узловатаго шва, или покрываютъ рану ленточками липкаго пластыря, шириною въ $2^1/_2$ дюйма, въ видѣ бинта, или же положивши немного мягкой пакли, накладываемъ умѣренно притянутый круглый бинтъ.

Мы предпочитаемъ такое наложеніе бинта, потомучто рана никогда не заживетъ первымъ затяженіемъ, а постоянно посредствомъ нагноенія, и что кровавый шовъ, производя непремѣнно негладкость краевъ въ кожѣ, оставитъ по себѣ болѣе

замѣтный рубецъ. При кровотеченіи изъ поврежденныхъ большаго объема сосудовъ, мы дѣйствуемъ различно, смотря потому, лежатъ ли кроветочащіе сосуды поверхностно или въ глубинѣ раны между сухожиліями; въ первомъ случаѣ останавливаемъ кровотеченіе скручиваніемъ или перевязкою перерѣзанныхъ сосудовъ, а въ послѣднемъ случаѣ помощію тампона изъ пакли, приложеннаго къ кроветочащему мѣсту и прижимаемаго круговыми ходами сдавливающей повязки.

*Способъ 2-й.* Способъ подкожнаго разрѣзыванія сухихъ жилъ есть пріобрѣтеніе новѣйшей хирургіи и произведенъ сперва профессоромъ Штромейеромъ въ Геттингенѣ, послѣ него усовершенствованъ профессоромъ Диффенбахомъ въ Берлинѣ и нашимъ знаменитымъ хирургомъ Пироговымъ, которые оказали наукѣ особенную заслугу тѣмъ, что вывели изъ неизвѣстности эту операцію, доказали обширную ея пользу и всѣ ея примѣненія, къ которымъ она способна, а черезъ то доставили ей также въ ветеринарной хирургіи постоянное и почетное мѣсто. Впрочемъ мы должны замѣтить, что давно уже употребляли въ ветеринарномъ искусствѣ съ различною цѣлію перерѣзываніе сухихъ жилъ и мышицъ, въ чемъ можемъ удостовѣриться изъ многихъ древнихъ скотоврачебныхъ сочиненій нѣмецкихъ, французскихъ и англійскихъ. Первые ветеринары, послѣдовавшіе примѣру Штромейера, были Гинтеръ, Трегеръ, Принцъ, производившіе подкожный разрѣзъ сухихъ жилъ на лошадяхъ, страдавшихъ сведеніемъ ногъ и несгибаемостію конечностей. Потомъ эту операцію дѣлали съ успѣхомъ въ Берлинскомъ ветеринарномъ институтѣ, а здѣсь въ С. Петербургѣ она нѣсколько разъ повторена покойнымъ ветеринарнымъ врачемъ Гепелемъ, бывшимъ старшимъ ветеринарнымъ лекаремъ гвардейскаго полка, директоромъ Дерптскаго ветеринарнаго института Іессеномъ, и Буссе въ ветеринарной клиникѣ. Мы уже сказали, что на смирныхъ животныхъ эту операцію можно дѣлать въ стоячемъ положеніи. Она производится помощію *тенотома*, т. е. узенькаго, остроконечнаго ножика, имѣющаго на самой широкой части не болѣе 2 линій, толщиною въ 1 линію и длиною въ 2 дюйма, съ лезвіемъ немного вогнутымъ,

Этотъ ножикъ прокалываютъ черезъ наружные покровы на томъ же мѣстѣ, которое мы означили при первомъ способѣ, позади поднятаго заранѣе съ кожею пучка сосудовъ, и проводятъ между сухими жилами, сгибающими путовую и копытную кости такимъ образомъ, чтобы поверхности ножика соприкасались съ поверхностями этихъ сухихъ жилъ. Такимъ образомъ сосуды находятся между ножикомъ и цѣвкой, а въ послѣдствіи операціи могутъ прійти въ прикосновеніе только со спинкою ножика.

Гертвигъ совѣтуетъ, когда «сдѣлали проколъ кожи остроконечнымъ тенотомомъ, провести въ рану другой подобный же ножичекъ, снабженный однако тупымъ концемъ, округленнымъ или въ видѣ пуговки, и продвигать его поперегъ сухой жилы, такъ, чтобы плоскости его соприкасались съ поверхностями сухихъ жилъ, покуда конецъ его достигнетъ другаго края сухой жилы. Этотъ моментъ операціи значительно облегчается, если помощникъ, приводя назадъ бабку, ослабитъ сухую жилу; тогда можемъ удостовѣриться въ томъ, что тенотомъ точно прошелъ позади сухой жилы, ощупывая пальцами лѣвой руки тупое его окончаніе на краѣ сухой жилы, противоположномъ мѣсту вхожденія. Затѣмъ производятъ ножикомъ четверть оборота около своей оси такъ, чтобы лезвее обратилось къ поверхности сухой жилы, и укрѣпивъ орудіе твердо въ рукѣ, заставляютъ помощника бабку и копыто вытянуть впередъ, между тѣмъ какъ въ тоже время операторъ прижимаетъ ножикъ къ сухой жилѣ и, вытягивая его постепенно, разрѣзываетъ жилу.»

Этотъ способъ Гертвига совершить разрѣзъ сухой жилы помощію тенотома съ пуговкою, имѣетъ то преимущество, что производство операціи дѣлается легкимъ и безопаснымъ не только для опытнаго хирурга, но и для всякаго оператора, не пріобрѣвшаго еще много навыка, потомучто при этомъ гораздо труднѣе проколоть кожу на противоположной первоначальному разрѣзу сторонѣ и кожа даже не повреждается при разрѣзываніи сухой жилы.

Во время самаго разрѣза сухой жилы опускаютъ мало-помалу рукоятку ножа къ берцовой кости, причемъ конечно про-

тивоположный конецъ поднимается на столько же подъ кожею вверхъ; нельзя, разумѣется, опредѣлить для всѣхъ случаевъ, на сколько должно опустить рукоятку, потомучто должно дѣйствовать соразмѣрно толщинѣ и сопротивленію оставшейся еще неперерѣзанною части сухой жилы.

Совершенное раздѣленіе сухой жилы обнаруживается быстрымъ расхожденіемъ перерѣзанныхъ концевъ, причемъ воспослѣдуетъ весьма ясно шумъ разрывающагося тѣла и болѣе или менѣе значительная ямка на мѣстѣ разрѣза, очень легко ощущаемая черезъ наружные покровы; затѣмъ воспрепятственная подвижность въ путовомъ суставѣ дѣлается гораздо свободнѣе, и животное, ступая больною ногою, упирается почти какъ въ здоровомъ состояніи на бабку. По совершеніи разрѣза производятъ концемъ ноги нѣсколько движеній, вытягивая преимущественно путовый суставъ и когда замѣтятъ, что онъ еще мало уступчивъ, то стараются довершить вытягиваніе сухихъ жилъ сильнѣйшими движеніями, попеременно сгибая и разгибая конечность. Если же это остается безъ успѣха, и вообще сведеніе ноги мало исправилось, то это служитъ доказательствомъ пораженія другой или и двухъ оставшихся нераздѣльными сухихъ жилъ; что требуетъ немедленно повторенія операціи по тѣмъ же правиламъ надъ второю, а въ случаѣ надобности и надъ третьею сухою жилою.

Обыкновенно начинаютъ операцію разрѣзываніемъ сухой жилы, сгибающей копытную кость, потомучто чаще другихъ она подвергается сведенію, и по большой части раздѣленіе ея одной доводитъ насъ до желанной цѣли; въ противномъ случаѣ приступаемъ къ разсѣченію сухой жилы, сгибающей вѣнечную кость, и въ крайнемъ уже случаѣ разрѣзываемъ сухую жилу, сгибающую путовый суставъ.

Нельзя еще пропустить предложенный нѣкоторыми авторами, и между прочими профессоромъ Литерихсомъ, способъ, состоящій въ томъ, чтобы производить разрѣзъ снаружи внутрь, то есть отъ поверхности кожи по направленію къ костямъ. Но эта метода имѣетъ много невыгодъ въ сравненіи съ означенной нами выше, потомучто 1) при разрѣзываніи части по напра-

вленію отъ кожи къ костямъ, предстоитъ опасность гораздо скорѣе повредить большіе сосуды и нервы, чѣмъ при дѣйствіи отъ кости къ кожѣ или снутри кнаружи; 2) что при обыкновенномъ способѣ гораздо легче ощупать окончаніе тенотома на противоположной проколу сторонѣ, и 3) что по этому обыкновенному способу гораздо легче можно въ томъ удостовѣриться, что мы перерѣзали только пораженную сухую жилу, не повредивъ другихъ, близлежащихъ. Мы также имѣли случай убѣдиться на опытѣ въ невыгодѣ методы Дитерихса, наблюдая весьма непріятныя послѣдствія на больныхъ животныхъ, которымъ нѣкоторые изъ нашихъ товарищей дѣлали тенотомію по этому способу.

Послѣ операціи должно положить на маленькую рану или по обѣимъ сторонамъ операціоннаго мѣста шарикъ или тампонъ изъ пакли, толщиною въ поперечный палецъ, и прикрѣпить его бинтомъ, наложеннымъ не очень туго по всему протяженію цѣвки, отъ путоваго до колѣннаго сустава. Послѣ того снимаютъ повалъ и ведутъ животное въ конюшню, гдѣ оно содержится въ совершенномъ покоѣ, получая мало корма; при наступленіи же признаковъ сильнаго воспаленія, прикладываютъ къ мѣсту, гдѣ была сдѣлана операція, холодныя примочки съ водою, со льдомъ, нашатырнокислыя, свинцовыя и проч. — Повязку не снимаютъ въ продолженіе 5 или 6 дней, если того не потребуетъ раньше появленіе нагноенія и другихъ какихъ-либо припадковъ. Вообще однако наблюдаютъ, что послѣ подкожнаго разрѣза сухихъ жилъ изцѣленіе происходитъ безъ нагноенія слѣдующимъ образомъ: немедленно послѣ операціи изливается въ сухожильное влагалище кровь, за тѣмъ вскорѣ слѣдуетъ выпотѣніе волокнины и обѣ жидкости служатъ къ образованію сухожильнаго рубца, выполняющаго всю промежность, происшедшую между разрѣзанными концами сухой жилы; этотъ рубецъ тѣсно связанъ съ сухожильною тканью и представляетъ собою какъ бы продолженіе раздѣленной сухой жилы. Изъ выпотѣвшей створоженной волокнины образуются сперва отдѣльные волоконцы, потомъ небольшіе слои, плотно прикрѣпленные къ одному изъ разрѣзанныхъ

концевъ сухой жилы, которые вскорѣ, удлиняясь, сливаются между собою такъ тѣсно, что невозможно уже черезъ нѣсколько дней различить мѣста ихъ происхожденія. По прошествіи осьми дней лежащая между концами сухой жилы масса принимаетъ желтовато-красный цвѣтъ и представляетъ уже происхожденіе новыхъ сосудовъ, но на ощупь еще довольно мягкая. При подкожномъ сѣченіи эта масса равняется обыкновенно объему бывшей сухой жилы, или даже немного превышаетъ его, а при разрѣзываніи вмѣстѣ съ жилою и кожи, излитой массы находиться меньше, она не такъ равномѣрно образована и болѣе или менѣе тѣсно прилипаетъ то къ сухожильному влагалищу, то къ наружнымъ покровамъ. Послѣ двухъ недѣль излившаяся въ полость разрѣза масса цвѣтомъ блѣднѣе, составомъ своимъ гораздо плотнѣе, испещрена множествомъ бѣлыхъ, блестящихъ полосокъ и волоконъ, уподобляющихся все болѣе и болѣе сухожильнымъ волокнамъ; такъ что черезъ 3 или 4 недѣли не замѣтно уже никакого различія между новою и старою сухожильною тканью, потомучто вновь происшедшая постепенно дѣлается все глаже и бѣлѣе, и наконецъ даже принимаетъ растяжимость, свойственную сухимъ жиламъ. Послѣ вырѣзанія двухъ-дюймоваго куска изъ сухой жилы, сгибающей копытную кость, черезъ 6 недѣль оба конца сростаются между собою совершенно ровно и безъ малѣйшаго укороченія сухой жилы. У собакъ также перерѣзывали сгибающія сухія жилы, и совершенное изцѣленіе происходило уже черезъ 10 или 15 дней.

Подкожный способъ разрѣза имѣетъ слѣдующія выгоды передъ другимъ, сопряженнымъ съ разрѣзомъ кожи. 1) Подкожный гораздо менѣе болѣзненъ, потомучто собственно разрѣзъ сухой жилы не причиняетъ большаго страданія животному, а главная боль происходитъ при разрѣзываніи кожи и при растягиваніи краевъ раны. 2) Подкожное сѣченіе, возбуждая обыкновенно очень незначительное мѣстное воспаленіе, безъ всякаго нагноенія, сопровождается только весьма легкими припадками и совершенное изцѣленіе происходитъ въ гораздо кратчайшій срокъ. 3) При подкожномъ разрѣзѣ образуется очень маленькій, иногда едва замѣтный рубецъ. Разрѣзъ сухой жилы

со вскрытіемъ кожи имѣетъ то только преимущество, что ясно можно видѣть и ощупать подлежащія разрѣзу сухія жилы и находящіеся вблизи сосуды и нервы, такъ что отдѣливъ совершенно тѣ части, которыя слѣдуетъ перерѣзать, можно дѣйствовать вѣрнѣе, не касаясь до окололежащихъ органовъ. При правильномъ теченіи цѣлительнаго процесса животныхъ, счастливо перенесшихъ операцію, можно употреблять въ легкую работу въ концѣ 3-й или 4-й недѣли, но не должно напрягать ихъ усиленными трудами ранѣе 6-ти или 8-ми недѣль.

Другое весьма важное показаніе для разрѣза сухожилій составляетъ козья нога у лошади, то есть сильное выгибаніе впередъ переднихъ конечностей, именно въ запястныхъ своихъ суставахъ (carpus) или такъ называемыхъ переднихъ колѣнахъ.

Уже Лафоссъ сынъ обратилъ вниманіе на эту операцію въ особенной главѣ своей книги: «cheval arque», не означивъ однако, съ зоотомическою точностію, какія именно мышицы должны быть разрѣзаны. Теперь намъ извѣстно, что подлежащія разрѣзу сухожилія принадлежатъ наружной и внутренней локтевымъ мышицамъ (Musculus carpi ulnaris et internus) или, какъ ихъ называетъ профессоръ Гурльтъ, мышицамъ локтевымъ разгибающей и сгибающей запястье (Musculus extensor carpi ulnaris et musculus flexor carpi ulnaris). Имѣя положеніе на задней поверхности предплечья, наружная локтевая мышица вмѣстѣ съ внутреннею окружаютъ совершенно всѣ прочія мышицы, расположенныя на той же части передняго плеча. Наружная локтевая мышица беретъ свое начало сухожильными волокнами отъ наружной задней возвышенности плечевой кости и, снисходя по наружной сторонѣ подплечья, прикрѣпляется сухою жилою къ верхнему краю гороховидной косточки; она сгибаетъ запястье и переднюю цѣвку (средняя нога). Внутренняя локтевая мышица начинается короткою сухою жилою отъ внутренняго бугра плечевой кости, между мышицею, сгибающею переднюю цѣвку и общимъ началомъ мышицъ, сгибающихъ вѣнечную и копытную кости, но потомъ, образовавъ на подобіе наружной локтевой мышицы плоскую мясистую брюшную часть, переходитъ, вмѣстѣ съ другими мышицами,

расположенными на задней поверхности луча, кнаружи и оканчивается крѣпкою сухою жилою на внутреннемъ верхнемъ краю луча. Эта мышица также сгибаетъ запястье и кромѣ того также нижнюю часть конечности.

*Распознаваніе* болѣзни весьма не трудно, потомучто по первому уже взгляду видно, что костяное основаніе передней конечности не нисходитъ прямо по отвѣсной линіи отъ локтеваго до путоваго сустава, но образуетъ въ суставѣ запястья кпереди сгибъ въ 160 или 150 градусовъ, такъ что животное получаетъ значительно выгнутыя переднія колѣна. При изслѣдованіи лошади съ такими сильно выгнутыми передними ногами въ то мгновеніе, когда она остановится послѣ движенія, легко можно замѣтить, что колѣна подгибаются, какъ будто лошадь чего нибудь испугалась; кромѣ того можно также ощупать сильное напряженіе или даже твердоватое утолщеніе наружной и внутренней локтевыхъ мышицъ; если же нога выпрямлена руками, то какъ скоро оставить ее, у животнаго немедленно вогнутся колѣна. Обыкновенно обѣ ноги вдругъ поражаются этимъ недугомъ, но иногда страдаетъ одна только нога и въ такомъ случаѣ изцѣленіе бываетъ легче и надежнѣе. Еще надобно упомянуть, что въ случаѣ пораженія обѣихъ ногъ, операцію должно произвести на одной только ногѣ, а на другой предпринимать ее не раньше, какъ по совершенномъ изцѣленіи и укрѣпленіи первой ноги.

При этомъ недугѣ мы не можемъ ожидать никакихъ или весьма незначительныхъ выгодъ отъ фармацевтическихъ средствъ, и то не иначе, какъ послѣ весьма продолжительнаго употребленія и при совершенно спокойномъ содержаніи животнаго; между тѣмъ какъ операція доставляетъ намъ вѣрное и скорое средство къ изцѣленію.

*Причинами* выгибанія переднихъ колѣнъ надобно считать сильное напряженіе ими при перевозкѣ значительныхъ тяжестей, продолжительный и быстрый бѣгъ лошади при верховой и каретной ѣздѣ, ревматическія страданія конечностей, разныя вредоносныя наружныя вліянія, побои, удары, воспаленіе сухихъ жилъ и тому подобное.

Самое удобное мѣсто для операціи мы находимъ на 2 или на 3 дюйма выше колѣннаго сгиба, гдѣ сухія жилы лежатъ наиболѣе свободными и покрываются одною кожею. Прежде всего надобно тщательно сбрить волосы на назначенномъ для операціи мѣстѣ, потомъ, спутавши лошадь, повалить ее такъ, чтобы конечность, на которой предстоитъ операція, лежала сверху; затѣмъ ногу эту распутываютъ, прикрѣпивши ее только къ какому-либо твердо стоявшему шесту, располагаютъ самымъ удобнымъ для оператора образомъ. Послѣ того подъ самымъ колѣномъ накладываютъ поясъ, чтобы можно было ногу оттягивать назадъ; при этомъ не должно однакожъ забывать, что сильному оттягиванію назадъ препятствуютъ отчасти привязанные къ шесту путы и потому часто возможно только бываетъ выпрямить ногу и тогда расположить такъ, какъ всего удобнѣе будетъ для оператора. Впрочемъ совѣтъ, поданный нами при описаніи торцевой ноги, повторяемъ и здѣсь, именно, чтобы ветеринарные медики, не дѣлавшіе сами еще этой операціи или даже не видѣвшіе, какъ ее производили другіе, непремѣнно сперва разсмотрѣли на трупѣ расположеніе и взаимную связь частей и вообще сдѣлали бы нѣсколько предварительныхъ опытовъ и упражненій до приступленія къ настоящей операціи.

Для производства ея необходимо имѣть остроконечный и тупой тепотомъ, ножницы, немного пакли или корпіи и шерстяной бинтъ, длиною въ 3 аршина и шириною въ 2 вершка.

Послѣ вторичнаго изслѣдованія положенія мышцъ и совершеннаго убѣжденія въ ихъ укороченіи, начинаютъ операцію разрѣзомъ сухой жилы внутренней локтевой мышицы (Musculus flexor carpi ulnaris). Съ этою цѣлію прокалываютъ наружные покровы, какъ уже было упомянуто, 2 или 3 дюйма выше колѣна, т. е. надъ самою удчатою косточкою между сухими жилами мышицъ, сгибающихъ запястье (переднее колѣно) наружной и внутренней. Проколъ этотъ надобно постоянно начинать снаружи внутрь, все равно дѣлаютъ ли операцію на лѣвой или на правой ногѣ, проводя лезвее ножа плоско по направленію упомянутыхъ сухихъ жилъ или параллельно между ними, причемъ острее можетъ быть, какъ угодно, обращено

кверху или книзу. Операцію можно и окончить тѣмъ же самымъ ножемъ, хотя конечно будетъ лучше и благоразумнѣе взять для этого тупой тенотомъ. Въ послѣднемъ случаѣ, вынувъ острый тенотомъ, вводятъ по тѣмъ же правиламъ тупой; потомъ, согнувши немного колѣно, чтобы ножъ могъ легче проникать въ глубину, проводя его между означенными мышицами по самой поверхности внутренней локтевой мышицы, сдѣлавшейся на этомъ мѣстѣ болѣе плоскою и широкою, до другаго бока ея, гдѣ тупой конецъ ножа легко ощупывается подъ самою кожею; затѣмъ операторъ приказываетъ крѣпко затянуть поясъ, чтобы произвести сильное напряженіе сухой жилы и перерѣзываетъ ее поперечно, притягивая тенотомъ къ себѣ обратно помощію умѣреннаго давленія и извлекая его окончательно изъ раны, какъ только услышитъ внезапный трескъ отъ расхожденія раздѣленныхъ концевъ сухой жилы и тѣмъ удостовѣрится въ успѣхѣ операціи.

Иногда безпокойство животнаго препятствуетъ совершенно чистому разрѣзу сухой жилы, которой концы по этому и не расходятся; въ такомъ случаѣ необходимо ввести опять ножъ въ прежній проколъ и довершить уже раздѣленіе сухой жилы. И такъ, когда вполнѣ удостовѣрятся въ совершенномъ раздѣленіи сухой жилы, то стараются разогнуть колѣно и узнать о результатѣ операціи, и если она не совсѣмъ удалась, такъ что колѣну невозможно дать настоящее направленіе даже давленіемъ посредствомъ крѣпко затянутаго пояса, то оказывается необходимость, и то только въ этомъ крайнемъ случаѣ, разрѣзать также и наружную мышицу (M. ulnaris externus).

Для этого вводятъ опять въ прежнее отверстіе тупоконечный тенотомъ, проникаютъ имъ сзади кпереди или снутри кнаружи между мышицами и сухою жилою черезъ клѣтчатку, какъ и въ первомъ случаѣ, потомъ поворачиваютъ остріе ножа къ сухой жилѣ и разрѣзываютъ ее по указаннымъ уже правиламъ. Когда тенотомъ уже окончательно будетъ извлеченъ изъ раны, то надобно выдавить изъ прокола излившуюся въ небольшомъ количествѣ кровь; затѣмъ покрываютъ мѣсто это компрессомъ изъ пакли и накладываютъ вокругъ всей ноги бинтъ, образуя

имъ не слишкомъ тугіе осьмиобразные ходы и приспособляя это обвиваніе къ формѣ больнаго колѣна, выше котораго оно оканчивается нѣсколькими ходами, чтобы повязка лучше держалась.

Нѣкоторые авторы полагаютъ, что лучше разрѣзать жилу снаружи внутрь, то есть проведя ножъ между кожею и сухою жилою, поворотить потомъ остріе на ея внѣшнюю поверхность; но первый способъ, нами описанный, заслуживаетъ во всякомъ случаѣ преимущество, и въ первой нашей статьѣ о разрѣзѣ сухихъ жилъ мы подробно изложили всѣ причины, отвергающія такой разрѣзъ снаружи внутрь. Дитерихъ полагаетъ, что лучше бы было, послѣ разсѣченія внутренней локтевой мышицы, распутать лошадь, дать ей встать и удостовѣриться наглядно въ результатѣ операціи; и если увидятъ, что лошадь держитъ ногу, на которой сдѣлали операцію, также согнутою какъ прежде, то онъ уже совѣтуетъ разрѣзать не сухую жилу, а самую мышицу локтевую наружную. Такимъ образомъ разсѣченіе должно быть не на сухожильной, а на мясистой части этой мышицы, по крайней мѣрѣ 4 дюймами выше чѣмъ на прежде указанномъ нами для операціи мѣстѣ. По этому способу операція должна быть произведена, когда лошадь стоитъ и, конечно, можетъ благополучно окончиться послѣ предварительнаго положенія клещей лошади, которой голова должна также быть поднята и вообще все тѣло надлежащимъ образомъ укрѣплено; въ особенности слѣдуетъ удержать неподвижною другую переднюю ногу, на которой не дѣлаютъ операціи, поднявъ ее лучше всего такимъ образомъ, какъ при подковываніи.

При этомъ родѣ операціи прокалываютъ, какъ въ предъидущемъ случаѣ, сперва острымъ тенотомомъ наружные покровы, но не выше или на самой серединѣ мышицы, а съ боку или ближе къ ея переднему краю; потомъ проводятъ тупоконечный тенотомъ подъ кожею поперечно, то есть проникаютъ ножемъ позади подлежащей разрѣзу мышицы спереди назадъ, поворачиваютъ остріемъ на мышицу и разрѣзываютъ медленно до тѣхъ поръ, пока мышица не подастся на столько, чтобы колѣно сдѣлалось *довольно прямымъ*. Мышица при этомъ

не разрѣзывается совершенно и, оставляя ее такъ, операцію оканчиваютъ извлеченіемъ ножа; въ послѣдствіи мышица еще немного удлинняется. Этотъ способъ требуетъ, чтобы разрѣзы дѣлались снаружи внутрь, то есть по направленію отъ кожи къ мышицѣ, потомучто снаружи нельзя такъ явственно ощупать мышицы, и потому гораздо труднѣе узнать степень ея напряженности, чѣмъ на сухой жилѣ; въ слѣдствіе чего мы и не могли бы знать, какъ далеко надобно проникнуть ножемъ.

На этой части тѣла весьма трудно укрѣпить какую-либо повязку, а потому надобно приставить человѣка, который бы постоянно прикладывалъ къ мѣсту операціи губку или тряпку, напитанную холодною водою; въ послѣдствіи можно прибавить къ водѣ немного льду, тѣмъ усилить степень холода и предотвратить переходъ въ нагноеніе.

Послѣ операціи животное, по крайней мѣрѣ въ продолженіе двухъ недѣль, не должно имѣть никакого движенія, а въ болѣе трудную работу можетъ употребляться не ранѣе какъ на 5-ю и 6-ю недѣлю, и въ то время надобно сдѣлать лошади подковы, соотвѣтствующія постановкѣ ноги ея. (Извлечено изъ статьи Л. Буссе, напечатанной въ *Запискахъ Ветеринарной медицины*. Спб. 1854—1855.)

**ПЕРЕРѢЗЫВАНІЕ НАКОСТНОЙ ПЛЕВЫ** (Periostotomia). Эта операція предпринимается при костяныхъ наростахъ и состоитъ въ слѣдующемъ. У поваленнаго предъ тѣмъ животнаго выстригаютъ шерсть надъ наростомъ и ниже его, у нижняго конца костянаго нароста дѣлаютъ чрезъ кожу до накостной плевы разрѣзъ длиною отъ 4—5 линій, отдѣляютъ посредствомъ жолобоватаго зонда сухожильное растяженіе послѣдней отъ костянаго нароста, вводятъ потомъ въ образовавшуюся полость изобрѣтенный для этой цѣли Севеллемъ вогнутый бистурей (періостотомъ) и разрѣзываютъ накостную плеву, посреди нароста, по продолженію кости, до основанія. Для удостовѣренія, сдѣланъ ли прорѣзъ совершенно, вводятъ въ рану, образовавшуюся чрезъ разрѣзываніе накостной плевы, зондъ, и въ противномъ случаѣ, если имѣются еще неразрѣзанныя мѣста, разрываютъ ихъ совершенно. Послѣ этого вводятъ въ каналъ посредствомъ

зонда клочекъ пакли или корпіи, толщиною въ 2—3 линіи, даютъ животному встать и ожидаютъ нагноенія, послѣ чего клочекъ пакли опять удаляется и заживленіе послѣдуетъ при одномъ очищеніи раны. Или, по разрѣзаніи накостной плевы, дѣлаютъ надъ костянымъ наростомъ другую маленькую рану въ кожѣ и проводятъ чрезъ оба отверстія тонкую тесемку, обмазываютъ ее сваривающею мазью, оставляютъ ее въ продолженіе восьми дней и поступаютъ впрочемъ какъ при волосяной проволокѣ. Чрезъ разрѣзываніе накостной плевы прекращается тотчасъ чрезмѣрная ея тугость, боль отъ этого уменьшается и дальнѣйшее питаніе костянаго нароста нарушается, такъ что послѣ этого не только животное вскорѣ перестаетъ хромать, но вмѣстѣ съ тѣмъ также и костяной наростъ постепенно уменьшается въ объемѣ.

**ПЕРЕРѢЗЫВАНІЕ НЕРВОВЪ** (Nervotomia). Операція, состоящая въ разрѣзаніи и также въ удаленіи части нерва и предпринимаемая исключительно только при хронической копытной суставной хромотѣ. Цѣль операціи состоитъ въ прекращеніи чувствительности въ какой-либо части; но если болѣзнь имѣетъ положеніе въ самой этой части, и оказываетъ болѣзненное вліяніе на нервъ, то само собою разумѣется, что сказанною операціею болѣзнь отнюдь не прекратится, а только одно изъ ея явленій устранится, и по тому эта операція только тогда приноситъ пользу, когда непосредственно самый нервъ только страдаетъ. Разрѣзываніе нервовъ никогда не бываетъ продолжительно дѣйствующимъ, цѣлительнымъ средствомъ, потомучто при этой операціи существенныя части слишкомъ нарушаются въ своемъ отправленіи. Это доказывается лучше всего при хронической копытносуставной хромотѣ, потомучто, по сдѣланіи операціи, копыто обыкновенно раньше или позже омертвѣваетъ. Кромѣ того перерѣзываніе нервовъ предпринимается также и тогда, когда какой-либо нервъ случайнымъ поврежденіемъ только частію разрѣзанъ, и когда этому слѣдуютъ опасные припадки. Рихнеръ и Имтурнъ предлагаютъ испытать у недорогихъ лошадей перерѣзываніе сѣмяннаго нерва, для изслѣдованія, не замѣнитъ ли эта операція обыкновенную методу ка-

страціи, и не имѣетъ ли она противъ послѣдней нѣкоторыя выгоды. (О примѣненіи перерѣзываванія нервовъ см. **ОБРУЧИ КОСТЯНЫЕ**).

**ПЕРЕСТУПЕНЬ, ПЕРЕСТУПЪ, ПАРАЛИЧНАЯ ТРАВА** (Radix Bryoniae albae). Главная составная часть этого корня — горькое, острое экстрактивное начало (названное *бріонинъ*), посредствомъ котораго онъ при внутреннемъ и наружномъ его употребленіи дѣйствуетъ какъ раздражающее средство. Корень этого растенія славился уже въ старину какъ сильное слабительное средство для всѣхъ животныхъ, и Рацебургъ совѣтуетъ его и теперь еще употреблять для этой цѣли, давая большимъ животнымъ свѣжаго корня отъ 2—8 унцій, но сушенаго только осьмую часть этого пріема; однако Виборгъ давалъ различнымъ лошадямъ свѣжаго корня по одному фунту, въ видѣ кашки, но при всемъ томъ не происходило послабленія на-низъ; профессоръ Гертвигъ давалъ также свѣжаго корня по два фунта, а сушенаго отъ 6—8 унцій за-разъ, въ видѣ кашки и отвара, и равнымъ образомъ не замѣчалъ слабительнаго дѣйствія, но вмѣсто того наступила рѣзь въ животѣ, ускоренное дыханіе, потеря аппетита, лихорадка, значительная усталость и умноженное отдѣленіе мочи. У одной коровы два фунта свѣжаго корня, въ отварѣ съ водою, производили почти тѣ же самыя явленія. У собакъ $^1/_2$ унціи этого корня производила только значительную усталость, и въ теченіе 24 часовъ послѣдовала смерть безъ всякихъ другихъ припадковъ. По *вскрытіи трупа* слизистая перепонка пищеварительнаго канала оказалась на различныхъ мѣстахъ сильно окрашенною и даже осаженною нѣсколькими черными пятнами (Орфила). Изъ этого слѣдуетъ, что этотъ корень вовсе не можетъ быть употребленъ какъ слабительное средство. Въ малыхъ пріемахъ (т. е. у лошадей и рогатаго скота отъ 2—4 драхмъ, у свиней по $^1/_2$ драхмы, у собакъ отъ 5—20 гранъ) онъ дѣйствуетъ возбуждая и разрѣшая, и способствуетъ всасыванію, и по этому можетъ быть употребленъ при ослизеніяхъ, при нарушенномъ отправленіи кишекъ, при хроническомъ мытѣ и при отечныхъ опухоляхъ; Керстингъ употреблялъ его (также и траву) противъ сапа и лихаго, противъ припадковъ падучей

болѣзни и т. д.; но при этихъ болѣзняхъ онъ дѣйствуетъ такъ же мало, какъ и всѣ другія средства. Теперь онъ почти совершенно забытъ.

**ПЕРЕСТУПЪ** *(раст.)*. См. **ПЕРЕСТУПЕНЬ.**

**ПЕРЕХОДЪ БОЛѢЗНИ** въ выздоровленіе, смерть, или какую-либо другую болѣзнь (См. **БОЛѢЗНЬ**).

**ПЕРЕЦЪ БѢЛЫЙ.** См. **ПЕРЕЦЪ ЧЕРНЫЙ.**

**ПЕРЕЦЪ ИСПАНСКІЙ.** См. **ПЕРЕЦЪ СТРУЧКОВЫЙ.**

**ПЕРЕЦЪ СТРУЧКОВЫЙ, ТУРЕЦКІЙ, ИСПАНСКІЙ** (Piper hispanicum, indicum, turcicum). Ягоды вмѣстѣ съ сѣмянами растенія Capsicum annuum содержитъ въ себѣ жгуче-острую смолу *(Капсицинъ)*, немного остраго эѳирнаго масла, камедь и проч. и дѣйствуютъ еще болѣе жгуче и остро раздражая, нежели черный перецъ. И по этому лучше всего вовсе не употреблять его внутрь, хотя англійскіе ветеринары иногда назначаютъ это средство противъ паралича и т. п. на равнѣ съ чернымъ перцомъ. Снаружи же онъ заслуживаетъ быть употребленнымъ на равнѣ съ чернымъ перцомъ (см. **ПЕРЕЦЪ ЧЕРНЫЙ**). Полезно бы было его прибавлять къ горчичнику, для усиленія его дѣйствія. Приготовленная изъ него тинктура (изъ 2 драхмъ на 1 фунтъ самаго крѣпкаго виннаго спирта настаиваніемъ, выжатіемъ и процѣживаніемъ) имѣется въ аптекахъ готовою и служитъ для наружнаго употребленія какъ весьма сильное и дешевое раздражающее средство.

**ПЕРЕЦЪ ТУРЕЦКІЙ** См. **ПЕРЕЦЪ СТРУЧКОВЫЙ.**

**ПЕРЕЦЪ ЧЕРНЫЙ, ЗЕРНИСТЫЙ** (Piper nigrum). Главныя его составныя части — жирное острое масло, летучее бальзамическое масло, острая смола и собственное кристаллизирующееся вещество, названное *пиперинъ* и разсматриваемое какъ существенная часть перца. Однако весьма сомнительно еще, имѣетъ ли сказанное вещество ту дѣйствительность, которую ему приписываютъ. Перецъ дѣйствуетъ на животныя образованія, съ которыми онъ приводится въ соприкосновеніе, весьма сильно и проницательно раздражая, такъ что при продолжительномъ соприкосновеніи происходитъ зудящее, жгучее чувство, краснота и напослѣдокъ даже воспаленіе. Во рту онъ производитъ жгучій

вкусъ, сильное притеканіе слюны и умноженное отдѣленіе слизи; въ желудкѣ и кишечномъ каналѣ онъ производитъ болѣе живое чревообразное движеніе, усиливаетъ развитіе теплоты, умножаетъ въ умѣренныхъ пріемахъ отдѣленіе кишечныхъ соковъ, улучшаетъ пищевареніе и отстраняетъ раздутія; въ весьма большихъ пріемахъ онъ также можетъ произвести воспаленіе пищеварительныхъ внутренностей и даже смерть. Возбуждающія дѣйствія перца распространяются отъ пищеварительныхъ внутренностей по всему тѣлу и содержатся притомъ подобно другимъ ароматическимъ средствамъ. Нѣкогда полагали, будто перецъ, даже въ малыхъ порціяхъ, дѣйствуетъ на свиней какъ смертельный ядъ: но Абильгаръ (Abildgaard) и Виборгъ доказали на опытѣ, что онъ у этихъ животныхъ вовсе не оказываетъ специфически ядовитаго дѣйствія, но что онъ для нихъ только тогда становится вреднымъ, когда его даютъ неосторожно въ видѣ порошка, и такъ что онъ бо́льшею частію попадаетъ въ гортань и въ дыхательное горло, гдѣ онъ тогда производитъ сильное раздраженіе, судорожное закрытіе гортани, припадки задушенія, антоноогненную жабу и даже смерть. Свойственное устройство гортани у свиньи служитъ болѣе всего причиною, что здѣсь подобные припадки отъ принятія всѣхъ вообще острыхъ порошковъ происходятъ гораздо скорѣе и въ гораздо высшей степени, нежели у другихъ домашнихъ животныхъ. Хотя это средство собственно не можетъ считаться ядомъ для свиней, но все-таки не совѣтуется употреблять его у этихъ животныхъ какъ врачебное средство. Показанія для употребленія перца еще достаточно не утверждены, потомучто онъ вообще только весьма рѣдко употребляется. Въ отношеніи дѣйствія онъ можетъ быть полезнымъ только при весьма униженной чувствительности и раздражительности, особенно пищеварительныхъ внутренностей, напр. при хроническомъ невареніи корма, при тому подобномъ раздутіи, при вѣтряной и судорожной коликѣ, при онѣмѣніяхъ и торпидныхъ состояніяхъ. При этихъ болѣзняхъ онъ дѣйствительно былъ употребленъ съ пользою, и кромѣ того, иногда еще какъ средство для возбужденія половаго позыва при весьма флегматическихъ кобы-

лахъ и коровахъ. — *Пріемъ:* для лошадей отъ 2—4 драхмъ, для рогатаго скота отъ 3—6 драхмъ, для овецъ отъ $^1/_2$—1 драхмы, для собакъ отъ 5—12 гранъ, за разъ и чрезъ каждые 4—6 часовъ. Для внутренняго употребленія перецъ долженъ быть истолченъ въ мелкій порошокъ; но никогда не должно его давать въ видѣ порошка, а только въ видѣ кашекъ или пилюль, и всегда только въ соединеніи съ обволакивающими, слизистыми, горькими и другими врачебными средствами. Весьма прилично употреблять его также въ видѣ настойки, приготовленной настаиваніемъ двухъ унцій мелко истолченнаго перца съ 12-ю унціями спирта; въ настойкѣ онъ дѣйствуетъ гораздо скорѣе, летучѣе, и равномѣрнѣе, потомучто мѣстное вліяніе не ограничивается такъ долго одною частью пищеварительнаго канала, какъ это бываетъ при употребленіи этого средства въ порошкѣ. Даютъ этой настойки большимъ домашнимъ животнымъ отъ 1—3 унцій, овцамъ отъ 2 драхмъ до $^1/_2$ унціи, и собакамъ отъ 10—30 капель, лучше всего въ соединеніи съ настоями ароматическихъ средствъ, или съ отваромъ горькихъ или вяжущихъ веществъ. Снаружи перецъ можетъ также быть употребленъ какъ сильное, раздражающее средство при застарѣломъ ревматизмѣ, при онѣмѣніяхъ, при отвердѣніяхъ, которыя хотятъ разрѣшить или привести въ нагноеніе, при мозолистыхъ, незначительно дѣятельныхъ нарывахъ и для сильнѣйшаго раздраженія фонтанели и волосяной проволоки. При болѣзняхъ перваго рода употребляютъ его либо въ видѣ сказанной настойки, или въ видѣ простой мази, составленной изъ одной драхмы мелко истолченнаго перца, и двухъ унцій свинаго сала, для втиранія въ страждущія части; но при нарывахъ и фонтанеляхъ употрябляютъ перецъ одинъ по себѣ, или въ соединеніи со сваривающею мазью, напр. на одну унцію базиликонной или терпентинной мази берется одна или двѣ драхмы перцу. Французскіе ветеринары употребляютъ перецъ въ крупномъ порошкѣ въ соединеніи съ другими средствами (напр. съ кислымъ тѣстомъ, медомъ, и т. п.), также для жеванія, чтобы возбудить слюнотеченіе. *Бѣлый перецъ* (Piper album) немного менѣе остръ, нежели черный перецъ, въ сущности

сходствуетъ съ послѣднимъ и можетъ быть наравнѣ съ нимъ употребленъ.

**ПЕРІОДЪ БОЛѢЗНИ.** См. **БОЛѢЗНЬ.**

**ПЕРУВІАНСКІЙ БАЛЬЗАМЪ.** См. **БАЛЬЗАМЪ.**

**ПЕСТИКЪ** *(раст.)*. См. **ЗМѢЕВИКЪ.**

**ПЕСІЙ ОГУРЕЦЪ** *(раст.)*. См. **КОЛОЦИНТЪ.**

**ПЕСЬИ ВИШНИ.** См. **СОННАЯ ОДУРЬ.**

**ПЕТЕХІАЛЬНАЯ** или **КРОВОПЯТНИСТАЯ ЛИХОРАДКА** (Fébris s. Typhus petechialis). Подъ словомъ petechiae разумѣются красныя или фіолетовыя пятна, различной величины, на кожѣ или слизистыхъ оболочкахъ, происходящія отъ просачиванія изъ сосудовъ крови въ ткань этихъ частей. Онѣ при давленіи не исчезаютъ (какъ при рожѣ и ей подобныхъ болѣзняхъ). Онѣ происходятъ частію въ слѣдствіе мѣстнаго застоя крови, частію отъ измѣненнаго ея состава, какъ оно часто бываетъ при тифѣ, гнилостныхъ лихорадкахъ и т. п. Профессоръ Герингъ наблюдалъ эту болѣзнь у одной четырехлѣтней кобылы, которая, спустя три дня послѣ покупки, была англизирована. Заживленіе образовавшейся раны шло своимъ чередомъ и кончилось на 12 день послѣ операціи. *На 13 день утромъ* опухли оба первые путовые члены, были горячи и животное легко переступало; пульсъ, дыханіе и апетитъ не были нарушены (*леченіе:* холодныя примочки; отрубяный кормъ съ сѣрнокислымъ кали и сѣрный цвѣтъ). *Въ полдень:* припадки лихорадки; *вечеромъ:* опуханіе обѣихъ лѣвыхъ ногъ, на подобіе правыхъ; въ путовомъ сгибѣ выпотѣваетъ немного кровавой сыворотки; пульсъ немного умноженный, мягкій, дыханіе спокойное, пометъ темнобурый (внутрь было дано 4 пилюли изъ виннаго камня и рвотной соли). *Второй день: утромъ* увеличеніе опухоли, которая показывалась твердою, неболящею, и выпотѣвала кровавую сыворотку; безпокойство, незначительный аппетитъ, пульсъ 84, малый, нетвердый; біеніе сердца явственно; дыханіе 32, выдыхаемый воздухъ прохладенъ; на носовой слизистой перепонкѣ красноватыя пятна (petechiae); отдѣлялся пометъ, покрытый густою слизью и небольшимъ количествомъ крови (обвязываніе ногъ фланелью; слизистые клистиры съ солью; окисленное

питье, которое однако отвергалось животнымъ). *Вечеромъ:* усиленіе пульса, болѣе спокойное дыханіе, препятствіе при глотаніи, при несовершенно отсутствующемъ аппетитѣ, голова весела, безпокойство, шарканіе ногами, затрудненное хожденіе, по причинѣ опухоли на ногахъ, которая все еще выпотѣваетъ сыворотку (одна пилюля изъ $^1/_2$ унціи сабура, мучнистая вода съ сѣрною кислотою для выпрыскиванія рта, летуче раздражающія втиранія въ подреберья). *Третій день:* такое же состояніе, какъ въ предъидущій день, дыханіе спокойное, пульсъ 84; на носовой слизистой оболочкѣ, по обѣимъ сторонамъ носа неправильныя, темнокрасныя пятна отъ излившейся крови; опухоль увеличивается, не горяча (пилюля изъ сабура была повторена; клистиры и т. д.; выпустили животное на свѣжій воздухъ при теплой погодѣ). *Четвертый день:* пульсъ до 72, малый, мягкій; красныя пятна носовой слизистой оболочки расширяются; съ фырканіемъ появляются тоненькія струпья; во рту много красныхъ пятенъ и точекъ (petechiae). Голова весела; испражненіе мягкое (настой дягиля съ сѣрною кислотою и съ мучною водою для выприскиванія рта и для клистировъ). *Вечеромъ:* твердое опуханіе подбородка и губъ; сывороточное, желто-красноватое вытеченіе изъ носа; послабленіе на-низъ. Небольшой аппетитъ, значительная жажда; отвращеніе къ лекарствамъ. *Пятый день:* пульсъ 68, малый; дыханіе 16; увеличеніе опухоли у головы и затеченіе крови въ носу и во рту; усиленіе истеченія изъ носа; слезотеченіе. Опухоль на ногахъ немного меньше, на крайней плоти напротивъ больше, животное лежитъ попеременно. *Вечеромъ:* всеобщее похудѣніе, носовыя отверстія такъ сильно опухаютъ, что должно опасаться задушенія (прорѣзаніе дыхательнаго горла, причемъ животное показывается совершенно нечувствительнымъ; примачиваніе опухолей ароматическими отварами съ хлористою известью; втираніе острой мази въ подреберья). *Шестой день. Утромъ* въ 5 часовъ — смерть. *Вскрытіе трупа:* подъ кожею на конечностяхъ, гдѣ предъ тѣмъ была опухоль, не имѣлось болѣе сыворотки, а только темнокрасное окрашеніе ячеистой ткани. Въ грудной полости нашли довольно значительное количество

сыворотки, грудореберная плева тамъ и сямъ немного напитана; сердце наполнено кровью, нестворожившеюся; въ венахъ густая кровь. У сердца и околосердечной оболочки не имѣлось воспаленія, большіе кровеносные сосуды внутри не окрашены. Одна часть лѣваго легкаго водянисто налита, въ нижней доли праваго легкаго имѣется хрящеподобное отвердѣніе одной части, содержащее въ себѣ нѣсколько нарывовъ съ весьма вонючимъ гноемъ. На грудобрюшной преградѣ темнокрасное пятно съ множествомъ эхимозъ. Въ брюшной полости изліяніе довольно значительнаго количества темнокрасной сыворотки, желудокъ и кишечный каналъ снаружи воспалены; брыжжейка краснобурая; перепонки желудка имѣютъ толщину отъ $^1/_2$—1 дюйма; красное налитіе между слизистою и мышечною перепонкою; слизистая перепонка тонкихъ кишекъ осажена множествомъ эхимозъ; толстая кишка стянута. Печень опухлая, твердая; селезенка въ нормальномъ состояніи. Мозгъ блѣденъ; красныя пятна обонятельной оболочки простираются до гортани; оболочка лѣвой лобной пазухи окрашена яркимъ краснымъ цвѣтомъ. У задней стѣнки нёбной занавѣски нарывъ величиною съ орѣхъ, наполненный доброкачественнымъ гноемъ. Персиваль наблюдалъ одинъ случай у трехлѣтняго жеребенка, и весьма справедливо замѣчаетъ, что скорое исчезаніе опухоли на ногахъ не есть хорошій признакъ. Однако болѣзнь эта появляется также и въ менѣе опасной степени.

**ПЕТЛЯ.** См. **ПОЛОВЫЕ (ЖЕНСКІЕ) ОРГАНЫ.**

**ПЕТРОВЫ БАТОГИ** *(раст.)*. См. **ЦИКОРІЙ.**

**ПЕТРУШЕЧНЫЙ КОРЕНЬ.** См. **ПЕТРУШЕЧНОЕ СѢМЯ.**

**ПЕТРУШЕЧНАЯ ТРАВА.** См. **ПЕТРУШЕЧНОЕ СѢМЯ.**

**ПЕТРУШЕЧНОЕ СѢМЯ** (Semen Petroselini). Эѳирное масло этихъ сѣмянъ гораздо острѣе, нежели масло другихъ тому подобныхъ сѣмянъ, и по этому они имѣютъ пряный и немного горькій вкусъ и нѣкоторыми авторами причисляются къ остро-раздражающимъ средствамъ. Они дѣйствуютъ на пищеварительныя внутренности подобно возбуждая какъ тминъ, улучшаютъ пищевареніе, отстраняютъ раздутія и судороги; но преимущественное и специфическое дѣйствіе направляется на мочевые

органы и обнаруживается значительно умноженнымъ отдѣленіемъ мочи. Это дѣйствіе сихъ сѣмянъ всеобще извѣстно, такъ что петрушечное сѣмя даже у простонародія славится какъ отличное мочегонное средство и при коликѣ и задержаніи мочи слишкомъ часто употребляется имъ во зло, потомучто средство это усиливаетъ раздраженное состояніе пищеварительнаго канала и мочевыхъ органовъ, производитъ скорѣе воспаленія и ускоряетъ ихъ дурныя послѣдствія. Сѣмяна эти могутъ быть употреблены при задержаніяхъ мочи, но только при такихъ, которыя обусловливаются перераздраженнымъ судорожнымъ или параличеобразнымъ состояніемъ, безъ всякихъ признаковъ воспаленія, какъ это иногда случается у лошадей, когда онѣ слишкомъ долго принуждены были задержать мочу. Напротивъ съ большею надежностію употребляютъ это средство въ нѣкоторыхъ хроническихъ болѣзняхъ, именно въ застарѣломъ катаррѣ и ревматизмѣ; при упорномъ мытѣ; при застарѣлой коростѣ и при нарывахъ другаго рода, напр. при тому подобномъ мокрецѣ; при отечныхъ опухоляхъ, при грудной и брюшной водяной, при хроническомъ воспаленіи легкихъ рогатаго скота и при гнилости овецъ. У послѣднихъ животныхъ сѣмя это употребляется также для предохраненія ихъ отъ гнилости и т. п. злокачественныхъ болѣзней, когда овцы по меченіи шерсти при продолжительной суровой погодѣ страдаютъ отъ катарра, кашля и т. п. Даютъ его лошадямъ и рогатому скоту отъ $^1/_2$—$1^1/_2$ унціи, овцамъ и свиньямъ отъ 1—3 драхмъ. собакамъ отъ $^1/_2$ скрупула до 1 драхмы, за-разъ, чрезъ каждые 2—3 часа, и лучше всего въ видѣ настоя. Истолченныя или только раздавленныя сѣмяна могутъ быть даваемы животнымъ (особенно овцамъ въ видѣ лизунца) вмѣстѣ съ кормомъ и съ небольшимъ количествомъ поваренной соли, но въ этомъ видѣ онѣ менѣе дѣйствуютъ мочегонно нежели въ настоѣ. То же самое относится до пилюль и кашекъ, приготовленныхъ изъ этихъ сѣмянъ. При задержаніяхъ мочи вышесказаннато рода даютъ это средство лучше всего съ настоемъ ромашки, съ бѣленою и со слизистыми веществами; но при сказанныхъ хроническихъ болѣзняхъ — въ соединеніи съ можжевеловыми ягодами, тер-

пентиннымъ масломъ и т. д., на подобіе казацкаго можжевельника (см. **МОЖЖЕВЕЛЬНИКЪ КАЗАЦКІЙ**). Керстингъ совѣтуетъ давать при воспаленіяхъ почекъ, происшедшихъ отъ задержанія мочи, петрушечныхъ сѣмянъ и селитры, каждаго по $^1/_2$ унціи за-разъ съ водою; однако и въ такомъ соединеніи средство это при каждомъ воспаленіи можетъ оказаться вреднымъ. Для вшей петрушечное сѣмя составляетъ смертельный ядъ, и по этому оно можетъ быть употреблено для умерщвленія ихъ у всѣхъ домашнихъ животныхъ, какъ самое дешевое и невредное средство. Примѣняютъ его для этой цѣли или въ видѣ мази (составленной изъ одной унціи измельченныхъ сѣмянъ и двухъ унцій коровьяго масла или свинаго сала), или еще лучше въ видѣ настоя (одну унцію на 12 унцій воды). *Петрушечный корень* и *петрушечная трава* (Radix et Herba Petroselini) имѣютъ въ свѣжемъ состояніи подобныя, но слабѣйшія ароматическія свойства. Корень и теперь еще употребляется иногда какъ мочегонное и растворяющее средство при задержаніяхъ мочи, при обнаруживающемся пескѣ въ мочѣ, при желтухѣ и водяной и даютъ его или мелко изрѣзаннымъ вмѣстѣ съ кормомъ, или въ видѣ настоя (одинъ фунтъ свѣжихъ кореньевъ на три фунта настоя). Трава рѣдко употребляется внутрь какъ врачебное средство; снаружи она дѣйствуетъ слегка возбуждая, разрѣшая, и употребляется простымъ народомъ раздавленною съ хорошимъ успѣхомъ противъ язвленія насѣкомыхъ, или сваренною въ кашицу съ пивомъ или мочею для прикладыванія къ такъ называемымъ молочнымъ узламъ, къ вымяни. Употребленіе внутрь петрушечнаго сѣмяни, корня или травы дойными коровами или кормящими животными производитъ уменьшенное отдѣленіе молока въ такомъ же отношеніи, въ какомъ отдѣленіе мочи умножается.

**ПЕЧЕНОЧНАЯ ГЛИСТА У ОВЕЦЪ И РОГАТАГО СКОТА, ЖЕЛЧНОГЛИСТНАЯ НЕМОЧЬ** (Cachexia ictero-verminosa, Egelkrankheit). Печеночная глиста преимущественно встрѣчается у овецъ, рѣдко у коровъ или свиней. У первыхъ она обыкновенно появляется какъ болѣзнь эпзоотическая, а у послѣднихъ наиболѣе отдѣльно, спорадически; повально же только въ особенно мокрыя времена

года. Болѣзнь безлихорадочная, продолжительная, сопрягается часто съ желтухою и характеризуется переполненіемъ желчныхъ путей печеночными глистами (Distoma hepaticum и lanceolatum). Овца, частію по всеобщей склонности своей къ лимфатическимъ страданіямъ, частію по причинѣ содержанія своего на паствахъ, преимущественно расположена къ этой болѣзни, и нельзя опровергнуть предположенія, что ягнята, родившіеся отъ печеночно-глистныхъ матерей, имѣютъ предрасположеніе къ этой болѣзни. Отдѣльныя печеночныя глисты встрѣчаются у многихъ по видимому совершенно здоровыхъ овецъ, рѣже у рогатаго скота и свиней; у лошади и осла эта глиста встрѣчается рѣже всего. — *Припадки* подобны припадкамъ всеобщей слабости, недостатка крови, желтухи и подъ конецъ также водяной болѣзни. Начало болѣзни обыкновенно не уважается, и только тогда, когда по вскрытіи трупа нѣсколькихъ павшихъ животныхъ убѣдились въ присутствіи печеночной глисты, предполагаютъ съ достовѣрностію, что и остальная часть стада страдаетъ болѣе или менѣе отъ этого зла. Вялость, слабость, блѣдный или желтоватый цвѣтъ кожи и соединительной оболочки глаза, недостаточная упругость шерсти, которую легко можно выдернуть, грязная слизистая перепонка рта, шаткіе зубы, раздутіе живота около печени, мягкій пометъ, наконецъ отечныя опухоли подъ кожею, изліяніе воды въ брюшную полость (гнилость) характеризуютъ печеночную глисту, которая цѣлые мѣсяцы, а иногда при благопріятныхъ случаяхъ цѣлые годы можетъ продолжаться. По *вскрытіи трупа* находятъ прозрачную воду въ ячеистой ткани подъ кожею, далѣе большое количество воды въ брюшной и (рѣдко) грудной полости; существеннымъ же считается переполненіе желчныхъ путей, снабженныхъ въ такомъ случаѣ утолщенными перепонками, плоскими, сѣрозеленоватыми глистами, длиною около 1″ и шириною отъ $^1/_3$—$^1/_2$″; молодыя глисты бываютъ короче, острѣе и уже нежели старшія, и притомъ внутренности ихъ яснѣе просвѣчиваются. Желчный пузырь содержитъ мало глистовъ, но вмѣсто того довольно значительное количество водянистой желчи, почти безъ цвѣта и безъ всякаго вкуса. Печень обыкновенно бываетъ увеличенною,

отвердѣлою, рѣдко рыхлою, и содержитъ иногда гидатиды. Внутренности показываются блѣдными и содержатъ весьма мало крови и жиру. У молодыхъ животныхъ кишечный каналъ иногда бываетъ наполненнымъ ленточными и круглыми глистами (Taenia expansa, Strongylus contortus, filicollis, hypostomus, cernuus и Trichocephalus affinis). — *Причина* болѣзни состоитъ преимущественно въ недостаточномъ кормѣ (именно зимою), въ худыхъ его качествахъ, въ скудной, или въ слѣдствіе наводненія болотистой паствѣ и т. д. На такихъ мокрыхъ мѣстахъ трава иногда произрастаетъ весьма пышно и съѣдается съ жадностію, особенно проголодавшимся скотомъ, но производитъ въ короткое время сказанную болѣзнь. Должно избѣгать такія паствы. Далѣе обвиняютъ въ томъ лежаніе скота на мокрыхъ, холодныхъ мѣстахъ, нѣкоторыя растенія, произрастающія на тѣнистыхъ, мокрыхъ мѣстахъ, туманъ и болотный воздухъ.— *Леченіе* можетъ только тамъ быть произведено, гдѣ болѣзнь еще не произвела органическаго измѣненія во внутренностяхъ, и гдѣ вмѣстѣ съ тѣмъ могутъ также быть отстранены причины; кромѣ того современное убиваніе скота гораздо полезнѣе. Внутрь даютъ горькія, подкрѣпляющія и противоглистныя средства въ видѣ лизунца (горечавку желтую, полынь, иръ, дубовую кору, желѣзные препараты, преимущественно желѣзный купоросъ, окись желѣза, даже берлинскую лазурь, притомъ терпентинное масло, каменное масло, масло оленьяго рога, поджаренный зерновой кормъ и поваренную соль. Нѣкоторые совѣтуютъ давать, какъ преимущественное средство, известь или известковое молоко, въ соединеніи съ небольшимъ количествомъ каменнаго масла; другіе, напротивъ, имѣли весьма хорошій успѣхъ отъ употребленія разведенной соляной или сѣрной кислоты. Въ 1845 году Спинола наблюдалъ печеночную глисту въ видѣ повала у рогатаго скота въ Польшѣ и Россіи, вмѣстѣ съ чумою рогатаго скота. Мясо такихъ животныхъ, у которыхъ болѣзнь еще не достигла высшей степени своего развитія, можетъ быть употреблено въ пищу безъ всякаго вреда.

**ПЕЧЕНОЧНЫЙ ТИФЪ У ЛОШАДЕЙ** (Leberthyphus). Зандеръ описываетъ подъ этимъ именемъ весьма острую болѣзнь, поражав-

шую лошадей осенью 1809 года въ трехъ Брауншвейгскихъ округахъ: Бардорфѣ, Папенродѣ и Твилтшедтѣ. До прибытія его, для изслѣдованія болѣзни, 20 лошадей уже издохли и только одна выздоровѣла; 4 лошади еще были больны, изъ нихъ 2 издохли въ слѣдующую затѣмъ ночь, а 2 остальныя были спасены. Въ началѣ было замѣчено: недостаточный аппетитъ, лѣнь и принужденная, шаткая походка; лошади съѣдали охотнѣе сухое сѣно; пометъ отдѣлялся рѣдко и весьма вонючій. Со вступленіемъ совершеннаго отсутствія аппетита началась собственная болѣзнь; соединительная оболочка глаза и слизистая оболочка рта окрашивались желтоватымъ цвѣтомъ и дѣлались постепенно темнѣе, показывалось безпокойство, и удары пульса постепенно умножались и дѣлались меньшими. Дыханіе было короткое и скорое; къ этому присоединялись различныя необыкновенныя движенія: лошади поднимались на дыбы, прыгали на рѣшетки, дѣлались какъ бы съумасшедшими, на нихъ выступалъ сильный потъ и напослѣдокъ онѣ падали; на свѣжемъ воздухѣ онѣ шатались и падали на голову и въ слѣдствіе этого происходило у нихъ кровотеченіе изъ носа и рта. Смерть постигала ихъ по истеченіи однѣхъ или двухъ сутокъ. — *Вскрытіе трупа:* ячеистая ткань и жиръ оказывались желтыми; послѣдній у холка студенистымъ; внутренности были вздуты воздухомъ и осажены черными или красными пятнами. Печень оказывалась въ нѣкоторыхъ мѣстахъ отвердѣлою, остальная ея часть вялою, невздутою, а напротивъ спадшею; существо печени разложеннымъ, разведеннымъ; въ желчныхъ путяхъ находили свѣтложелтую, жидкую желчь; сывороточная оболочка печени весьма легко отдѣлялась. Селезенка и почки оказались совершенно здоровыми, въ мочевомъ пузырѣ было найдено большое количество зловонной мочи; въ кишечномъ каналѣ твердый, весьма вонючій пометъ. Въ грудной и черепной полостяхъ не находили ничего особеннаго, кромѣ того что кровеносные сосуды мозга оказались немного вздутыми. — *Причины:* такъ какъ этою болѣзнію поражались только пасущіяся лошади, то Зандеръ преимущественно приписывалъ причины паствамъ, которыя часто были подвержены наводне-

ніямъ и на которыхъ имѣлось много высыхающихъ лужъ. — *Леченіе:* животныхъ не выпускали болѣе на паству, внутрь имъ давали (профилактически) табакъ и поваренную соль вмѣстѣ съ кормомъ, какъ легко прослабляющее средство; въ питье клали кислое тѣсто; по происшедшемъ послабленіи давали поваренную соль и горечавку. Зандеръ совѣтуетъ по настоящемъ выступленіи болѣзни давать больнымъ животнымъ пашатырь съ сѣрою, горечавку и траву чистотѣла; въ почечной сторонѣ поставить волосяную проволоку, при всѣхъ припадкахъ бѣшенства пускать кровь, и послѣ этого давать внутрь настой изъ арники и ивовой коры съ небольшимъ количествомъ сѣрной кислоты. О зараженіи Зандеръ ничего не говоритъ.

**ПЕЧЕНЬ** (Hepar, Jecur). Печень, самая большая внутренность животнаго тѣла, принадлежитъ къ классу железистыхъ тѣлъ, имѣетъ положеніе въ брюшной полости, бураго цвѣта, и окружена грудобрюшною преградою, желудкомъ, двѣнадцатиперстною кишкою, поджелудочною железою, правою почкою, ободошною кишкою и ножками грудобрюшной преграды. Она раздѣляется на нѣсколько отдѣльныхъ долей, и виситъ на нѣсколькихъ связкахъ сзади грудобрюшной преграды и частію передъ желудкомъ, частію надъ нимъ, такъ что на ней замѣчается одна *передняя, выпуклая поверхность*, обращенная къ грудобрюшной преградѣ, и одна *задняя, вогнутая.* Къ передней поверхности прикрѣпляется *поддерживающая связка* (Ligamentum suspensorium) печени, которая беретъ свое начало отъ верхняго края до нижняго, окружаетъ собою *круглую связку* (Ligamentum teres) и къ сухожильному растяженію грудобрюшной преграды опять прикрѣпляется. У этого же самаго мѣста вливается въ нее полая вена, выходитъ опять наружу и прободаетъ грудобрюшную преграду. На задней поверхности печени замѣчаютъ сперва *ворота* (Porta hepatis) — прдолговатая ямочка, у которой вливаются въ печень и выступаютъ изъ нея воротная артерія, печеночныя артеріи и вены, равно какъ лимфатическіе сосуды и желчный протокъ. Кромѣ того различаютъ у печени одинъ *верхній, тупой* и одинъ *нижній, острый край*, первый изъ нихъ имѣетъ вырѣзку для задней половой

вены и для пищеваго канала, а послѣдній имѣетъ борозды, и этими бороздами или вырѣзками печень раздѣляется на нѣсколько долей. Эти доли слѣдующія: 1) *правая* (Lobus dexter— самая толстая и большая; къ ней граничитъ 2) *пирамидальная* (Lobus spigelii); 3) *лѣвая* (Lobus sinister) — меньше нежели правая; между обѣими послѣдними долями имѣется наконецъ 4) *средняя доля* (Lobus quadratus), которая на нижнемъ своемъ краѣ имѣетъ нѣсколько вырѣзокъ, и чрезъ одну изъ нихъ у плода входитъ пупочная вена въ печень. Печень покрыта снаружи сывороточною перепонкою, которая собою представляетъ продолженіе брюшины. Изъ существа печени образуются у лошади волосообразныя развѣтвленія, которыя постепенно соединяются въ бо́льшія и бо́льшія вѣточки и вѣтви, и наконецъ въ такъ называемый *печеночножелчный проходъ* (Ductus hepaticus), который потомъ въ видѣ общаго *желчнаго прохода* (Ductus choledochus) выступаетъ изъ воротъ печени и переходитъ въ двѣнадцатиперстную кишку. У задней поверхности печени находится *желчный пузырь* (Cystis fellea), у котораго различаютъ дно и шейку; послѣдняя оканчивается въ *пузырный протокъ* (Ductus cysticus), который потомъ соединяется съ печеночнымъ проходомъ. Болѣзненныя состоянія печени будутъ вездѣ упомянуты и описаны въ соотвѣтственномъ мѣстѣ.

**ПИВО** (Cerevisia). Приготовляемое чрезъ вареніе изъ солода различныхъ зеренъ, преимущественно же изъ ячменнаго солода, содержитъ въ себѣ питательныя составныя части въ соединеніи съ небольшимъ количествомъ спирта, и обыкновенно также съ горькими, ароматическими веществами. Оно дѣйствуетъ питая и подкрѣпляя и можетъ быть даваемо разслабленнымъ животнымъ, напр. во время родовъ, когда потуги слишкомъ слабы и въ подобныхъ случаяхъ. Варятъ его съ хлѣбомъ и прибавляютъ, смотря по обстоятельствамъ, ароматическія средства, водку или вино.

**ПИГМА** *(раст.)*. См. **КВИТВЪ**.

**ПИЖМА** (Herba, Flores et Semen Tanaceti. Табл. XXjj, фиг. 44). Все растеніе содержитъ въ себѣ экстрактивное начало въ соединеніи со смолистыми составными частями, съ острымъ,

горькимъ эѳирнымъ масломъ, съ небольшимъ количествомъ дубильнаго начала и т. д. Трава или листья этого растенія содержатъ менѣе всего дубильнаго начала и имѣютъ болѣе чисто горькій вкусъ, напротивъ того цвѣты, и еще болѣе сѣмяна содержатъ много летучихъ веществъ. Дѣйствія этого растенія въ сущности весьма сходствуютъ съ дѣйствіями полыни, но отличаются отъ послѣднихъ только тѣмъ, что они еще болѣе возбуждаютъ нервную и сосудистую дѣятельность въ пищеварительныхъ внутренностяхъ. Дѣйствія отдѣльныхъ частей этого растенія довольно одинаковы, но въ степени возбуждающаго дѣйствія, смотря по различному количеству содержимыхъ въ сѣмянахъ раздражающихъ составныхъ частей, немного отступаютъ одна отъ другой. Пижма употребляется внутрь и снаружи, наравнѣ съ полынью. Противъ желудочныхъ глистовъ она, и особенно ея сѣмяна, считаются дѣйствительнѣе, нежели полынь и даже дѣйствительнѣе, нежели такъ называемыя противоглистныя или цитварныя сѣмяна. Пріемъ и форма употребленія пижмы одинаковы съ полынью (см. **ПОЛЫНЬ**).

**ПИЛЮЛИ** (Pilulae). Форма лекарства, которая въ ветеринарной медицинѣ хотя и можетъ быть замѣнена такъ называемыми *болюсами*, но все-таки еще довольно часто употребляется, особенно у маленькихъ животныхъ. Пилюли представляютъ собою маленькія, сухія, нѣсколько мягкія, округлыя тѣла, составленныя изъ различныхъ врачебныхъ средствъ. Всѣ вязкія, смолистыя, мягкія, далѣе всѣ жидкія вещества, соединенныя съ болѣе твердыми веществами или съ порошкомъ, могутъ быть даваемы въ видѣ пилюль; сюда принадлежатъ всѣ роды смолъ и камеди, мыла, экстракты, бальзамы, корни, листья, цвѣты, металлическіе препараты и т. д. Форма пилюль особенно способна для принятія острыхъ, противныхъ и зловонныхъ врачебныхъ средствъ. Главныя средства, употребляемыя обыкновенно къ составленію пилюльной массы — порошки, камедь, мыло, соли и др., а связывающими средствами служитъ большая часть жидкостей, жидкіе экстракты, слизи, различные сиропы, медъ и т. п. *Болюсъ* (Bolus) представляетъ собою мягкую форму лекарства, подобную пилюлямъ. Употребляется

въ ветеринарной медицинѣ только въ такихъ случаяхъ, гдѣ намѣреваются давать животному какое-либо противное врачебное средство, напр. сабуръ. Отъ пилюль онъ отличается только своею величиною, вѣсомъ бываютъ до одной унціи и еще больше. Болюсъ кладется сколь возможно глубже на вытянутый наружу языкъ, и послѣ этого послѣдній тотчасъ освобождается для глотанія.

**ПИНЦЕТЪ** (Табл. XXXII, фиг. 27). Такъ называютъ инструментъ, употребляемый анатомами и хирургами для приготовленія препаратовъ или для произведенія операціи. Пинцеты употребляются преимущественно при снятіи повязокъ, при операціяхъ для извлеченія инородныхъ тѣлъ, находящихся въ тѣлѣ, для перевязыванія сосудовъ, для приподнятія нѣжныхъ частей, которыя намѣреваются разсмотрѣть или отдѣлить отъ окружающихъ ихъ частей и т. д. Въ отношеніи ихъ цѣли, устройства, величины и формы они бываютъ весьма различны.

**ПИПГАКЪ.** См. **САЛЬЦОВЫЙ ВОЛДЫРЬ.**

**ПИТАНІЕ ТѢЛА.** Подъ этимъ словомъ разумѣютъ принятіе такихъ питательныхъ веществъ снаружи и измѣненіе ихъ въ органическую массу, которыя способны къ возрастанію и къ возобновленію потерянныхъ частей органическаго тѣла. Этотъ жизненный процессъ свойственъ всякому органическому существу, и яснѣе всего выказывается въ живомъ животномъ тѣлѣ, находящемся на высшей степени организаціи. Въ такомъ тѣлѣ питаніе раздѣляется на три періода. Первый періодъ — *пищевареніе*, начинается уже въ полости рта; питательныя вещества, будучи тамъ механически раздроблены и смѣшаны со слюною, получаютъ первую степень растворимости. Въ желудкѣ онѣ разлагаются, при помощи собственной жизненной дѣятельности желудка и слюноподобнаго желудочнаго сока, въ мельчайшія свои частицы, и превращаются въ кашицеподобную массу, извѣстную подъ названіемъ *желудочной смѣси* (chymus). По измѣненіи природныхъ свойствъ питательнаго вещества посредствомъ пищеваренія, желудочная смѣсь поступаетъ въ двѣнадцатиперстную кишку, и въ ней происходитъ, при помощи сока поджелудочной железы и притекающей желчи, отдѣленіе мель-

чайшихъ собственно питательныхъ частицъ отъ болѣе грубыхъ и негодныхъ къ питанію частей, которыя потомъ чрезъ кишки выводится наружу. Годный питательный сокъ, отдѣляющійся въ видѣ бѣловатой жидкости — *молочный сокъ* (chylus) отъ болѣе грубыхъ частей, воспринимается по всему протяженію кишечнаго канала многочисленными, всасывающими сосудцами, которые постепенно соединяются въ большія вѣтви, и наконецъ образуютъ одинъ главный стволъ — *грудной молочный протокъ* (Ductus thoracicus), который вдоль позвоночнаго столба восходитъ вверхъ и вливается въ подключичную артерію. Второй періодъ питанія — *превращеніе молочнаго сока въ красную кровь — усвоеніе* (Assimilatio) и третій періодъ — *питаніе въ болѣе тѣсномъ смыслѣ.* Кровь, снабдившись свѣжими питательными веществами и соединившись въ легкихъ съ оживляющимъ кислородомъ, распредѣляется по всему тѣлу многочисленными кровеносными сплетеніями, и снабжаетъ всѣ части тѣла свѣжею, жизненною пищею. Вещества, истребленныя жизненною дѣятельностію тѣла, выводятся изъ него различными путями, въ видѣ перекисленныхъ, или лучше сказать пережженыхъ частей. Напротивъ того волокнистое вещество крови отслаивается въ видѣ ячеистой ткани (первая степень органическаго образованія) и замѣняетъ такимъ образомъ отдѣлившіяся и истребленныя части тѣла. Вопросъ, какимъ образомъ происходитъ питаніе животнаго тѣла, до сихъ поръ достаточно еще не объясненъ, мы имѣемъ нѣкоторыя предположенія, но положительнаго ничего не знаемъ. Но чтобы отъ этихъ предложеній не впасть въ различныя заблужденія, мы должны только придерживаться наружныхъ явленій питанія, и тутъ мы находимъ, что первое слѣдствіе превращенія крови въ твердую массу состоитъ въ *произведеніи новой матеріи*, второе въ *развитіи ея* и третіе въ *возобновленіи. Произведеніе новой матеріи* (Productio) обнаруживается увеличеніемъ объема животнаго тѣла, его ростомъ, но вмѣстѣ соединено съ нимъ также измѣненіе, потомучто извѣстные органы, напр. грудная железа, совершенно изчезаютъ, а прочіе, напр. пупочные сосуды, перемѣняются въ другіе. Это измѣненіе обусловливаетъ также раз-

витіе новой органической матеріи, зависящей отъ извѣстныхъ періодовъ, называемыхъ *періодами развитія* и продолжающихся отъ зародышева возраста до возмужалости. Кромѣ того потерянныя части животнаго тѣла могутъ быть болѣе или менѣе совершенно возобновлены, напр. когти, рога, копыта и т. д., отдѣлившись отъ тѣла, выростаютъ вновь, и этимъ выказывается третіе слѣдствіе питанія — *возобновленіе* (Reproductio), которое бываетъ весьма различной степени и находится въ извѣстномъ соотношеніи къ степени организаціи различныхъ образованій. Возобновленіе бываетъ или *случайнымъ*, или *чрезвычайнымъ* и находится въ извѣстномъ соотношеніи съ временемъ и періодами жизни. Къ первому принадлежитъ перемѣна зубовъ, ко второму — линяніе шерсти. Питаніе можетъ быть различнымъ образомъ болѣзненно измѣнено или нарушено. Голодъ и жажда бываютъ часто нарушены или пріостановлены или чрезвычайно измѣнены въ отношеніи количества. Жеваніе можетъ быть нарушеннымъ или совершенно невозможнымъ, напр. при столбнякѣ. Причины уменьшеннаго, усиленнаго или измѣненнаго въ отношеніи качествъ отдѣленія слюны бываютъ многоразличны. Раздражительность мышечныхъ перепонокъ желудка можетъ быть слишкомъ незначительна, и въ такомъ случаѣ происходитъ запоръ, или оно можетъ быть слишкомъ усилено и можетъ произвести ускоренное чревообразное движеніе кишекъ, поносъ и т. д. Сказанныя здѣсь измѣненія отдѣльныхъ отправленій пищеваренія будутъ описаны и изъяснены въ соотвѣтствующемъ мѣстѣ.

**ПИТАТЕЛЬНЫЯ ВЕЩЕСТВА.** Такъ называются произведенія природы, употребляемыя животными для своего питанія. Питательныя вещества вводятся въ пищеварительные органы, и ихъ питательныя части служатъ потомъ для возобновленія истребленныхъ частей тѣла, равно какъ для возрастанія и развитія животнаго тѣла. Питательныя вещества называются *кормомъ*, если они имѣютъ твердый или полутвердый видъ, или *пойломъ*, если они бываютъ жидкаго вида. Они частію принадлежатъ *растительному*, частію *животному* царству. Первыя состоятъ изъ корней, стеблей, листьевъ, зрѣлыхъ и незрѣлыхъ

плодовъ и т. д. Животныя питательныя вещества получаются почти изъ всѣхъ классовъ животнаго царства. Питательныя вещества, долженствующія соотвѣтствовать своей цѣли, должны содержать въ себѣ питательныя части, которыя посредствомъ пищеваренія извлекаются, переходятъ потомъ въ кровь, и посредствомъ усвоенія служатъ къ питанію тѣла. И по этому они должны содержать такія вещества, которыя въ своемъ составѣ подобны составнымъ частямъ животнаго, и которыя легко въ такія превращены быть могутъ, и слѣдовательно они должны содержать большую часть растворимыхъ веществъ, соотвѣтствующихъ всеобщему основному началу животнаго тѣла и могущихъ быть измѣненными въ своихъ собственныхъ природныхъ качествахъ вліяніемъ пищеварительныхъ органовъ. Вещества эти — слизь, студень, животный клей, бѣлокъ, мука, волокнистое и сахаристое начало. Бо́льшую часть слизистыхъ, сахаристыхъ и мучнистыхъ веществъ, которыя, особенно въ соединеніи съ животнымъ клеемъ, составляютъ основаніе весьма питательнаго корма, содержатъ въ себѣ растительныя питательныя вещества; въ животныхъ питательныхъ веществахъ преимущественно содержится студень. Питательность корма зависитъ слѣдовательно отъ бо́льшаго или ме́ньшаго содержанія сказанныхъ веществъ и отъ ихъ соединеній между собою. — Пищеварительные органы, силы которыхъ еще не разслаблены, разлагаютъ питательныя вещества легче въ ихъ простыя составныя части и всасываютъ питательныя ихъ части въ бо́льшемъ количествѣ, нежели такіе органы, силы которыхъ уже разслаблены. Питательныя вещества оказываютъ опредѣленное и весьма важное вліяніе на здоровье, жизнь и даже на характеръ животныхъ, и равно какъ теорія, такъ и практика доказываютъ, что животныя питательныя вещества гораздо скорѣе умножаютъ въ крови содержаніе твердыхъ частей, т. е. волокнистаго начала, и придаютъ по этому мышицамъ большую силу, но вмѣстѣ съ тѣмъ также болѣе располагаютъ животныхъ къ различнымъ воспалительнымъ и гнилостнымъ болѣзнямъ и значительно содѣйствуютъ ихъ буйному темпераменту, между тѣмъ какъ растительныя питательныя вещества обра-

зуютъ болѣе жидкую, легкую кровь, но вмѣстѣ съ тѣмъ гораздо слабѣйшія мышечныя волокны, и содѣйствуютъ болѣе кроткому, умѣренному темпераменту животныхъ (см. **КОРМЪ**).

**ПИТЬЕ.** Самое приличное питье для здоровыхъ домашнихъ животныхъ — холодная вода. Колодезная вода должна быть предпочитаема всякой другой водѣ, потомучто чѣмъ мягче вода, тѣмъ менѣе охотно животныя ее пьютъ. Поеніе большихъ домашнихъ животныхъ требуетъ вездѣ нѣкоторой осторожности. Питье никогда не должно имъ даваться въ нечистыхъ посудахъ и не въ слишкомъ большихъ или слишкомъ малыхъ количествахъ, и должно быть хорошихъ качествъ. Хотя холодная и свѣжая вода болѣе всего полезна животнымъ, но въ нѣкоторыхъ случаяхъ должно ее давать съ осторожностію, особенно послѣ разгоряченія и при болѣзненномъ состояніи животнаго. Снѣжная вода вредитъ всѣмъ животнымъ безъ исключенія, и еще вреднѣе она дѣйствуетъ на беремянныхъ животныхъ, которыя отъ этого часто не доносятъ плода. Тепловатое питье любятъ животныя только до тѣхъ поръ, пока они еще заняты перемѣною зубовъ, но вообще они пренебрегаютъ имъ, и потому оно должно быть разсматриваемо только какъ діэтетическое питье. Кислая и соленая вода здоровымъ животнымъ вредна, равно какъ мутная, нечистая, смѣшанная съ пескомъ и землею. Слишкомъ большое количество воды дѣйствуетъ разслабляя на пищеварительные органы, слишкомъ разжижаетъ кишечные соки и противодѣйствуетъ этимъ питанію. Если животное имѣетъ обыкновеніе пить много и скоро, то по крайней мѣрѣ должно смотрѣть за тѣмъ, чтобы принятіе питья происходило промежуточно, и чтобы животное не приняло слишкомъ большое количество за одинъ разъ. Преимущественно должно смотрѣть за тѣмъ, чтобы животныя не страдали долго отъ жажды, потомучто отъ нея легко происходятъ различныя весьма худыя послѣдствія (см. **ЖАЖДА**).

**ПИЩЕВАРЕНІЕ.** Главное условіе питанія (см. **ПИТАНІЕ**) животнаго тѣла, посредствомъ котораго принятыя питательныя вещества растворяются и годныя отдѣляются отъ негодныхъ. Части животнаго тѣла, которыя этому способствуютъ, —

или собственно пищеварительные органы, или только вспомогательные органы пищеваренія. Первые составляютъ собою кишечный каналъ, состоящій изъ различныхъ отдѣленій, изъ желудка, и изъ тонкихъ и толстыхъ кишекъ (см. **КИШЕЧНЫЙ КАНАЛЪ**). Къ вспомогательнымъ органамъ пищеваренія принадлежатъ печень, поджелудочная железа и селезенка. Первый актъ пищеваренія — раствореніе питательныхъ веществъ. По достаточномъ размельченіи и ослюненіи ихъ посредствомъ жеванія, они поступаютъ въ желудокъ, смѣшиваются здѣсь съ желудочнымъ сокомъ и превращаются въ однообразную, кашицевидную массу, извѣстную подъ названіемъ *желудочная смѣсь* (chymus). Эта смѣсь выходитъ изъ желудка чрезъ исходъ (pylorus) въ ближайшую часть кишечнаго канала, т. е. въ двѣнадцатиперстную кишку. Здѣсь смѣшивается съ нею сокъ, отдѣляющійся изъ поджелудочной железы и желчь изъ печени и изъ желчнаго пузыря и дѣйствуетъ такъ сильно на ее, что нѣжный сокъ поджелудочной железы вытягиваетъ изъ этой желудочной смѣси соотвѣтствующую ему молочную жидкость, соединяется съ нею въ такъ называемый *молочный сокъ* (chylus), между тѣмъ какъ желчь присоединяетъ себѣ болѣе грубыя и для организма негодныя части питательныхъ веществъ, раздраженіемъ своимъ приводитъ кишечный каналъ въ чревообразное движеніе и доходитъ такимъ образомъ до толстыхъ кишекъ. *Здоровое пищевареніе* требуетъ правильнаго устройства и достаточную степень жизнедѣятельности въ собственныхъ пищеварительныхъ и въ вспомогательныхъ органахъ. Если эти условія имѣются, то актъ пищеваренія происходитъ по всѣмъ правиламъ, т. е. въ извѣстномъ времени и порядкѣ, что однако, въ отношеніи возраста, пола, рода жизни, темперамента и питательныхъ веществъ, весьма бываетъ различно; пищевареніе происходитъ безъ всякаго чувствованія, по крайней мѣрѣ не причиняетъ никакого обремененія, и при этомъ отдѣленіе молочнаго сока отъ веществъ, назначенныхъ къ испражненію, происходитъ въ надлежащемъ порядкѣ. Если пищевареніе бываетъ *неправильное*, то оно обнаруживается различнымъ образомъ. Оно продолжается дольше,

причиняетъ непріятныя ощущенія и продукты ея также бываютъ худыхъ качествъ, раствореніе питательныхъ веществъ въ желудкѣ происходитъ несовершенно, т. е. они не разлагаются достаточно на ихъ основныя, составныя части, даже механически не растираются довольно мелко, собственно питательныя, основныя части не отдѣляются достаточно отъ болѣе грубыхъ частей, плотно съ ними соединенныхъ, собственное химическое свойство питательныхъ веществъ не измѣняется совершенно, какъ бы это слѣдовало, а остается по прежнему; въ слѣдствіе этого образуются въ кишечномъ каналѣ, при содѣйствіи теплоты желудка, новыя для жизни животнаго вредныя соединенія, напр. изъ жира образуется жировая кислота. — *Причины* неправильнаго пищеваренія зависятъ отъ неправильнаго выбора питательныхъ веществъ, отъ неправильнаго ихъ употребленія и отъ различныхъ недостатковъ въ пищеварительныхъ и вспомогательныхъ органахъ. Недостаточная жизненная дѣятельность желудка, неправильное отдѣленіе желудочнаго сока, болѣзненное настроеніе желудочныхъ нервовъ, слишкомъ изобильное прилитіе крови къ нему и проч. обусловливаютъ собою медленное, несовершенное и болящее пищевареніе въ самомъ желудкѣ; подобныя недостатки кишечнаго канала производятъ то, что не происходитъ совершенное отдѣленіе молочнаго сока отъ частей, назначенныхъ къ испражненію. Болѣзненное состояніе селезенки препятствуетъ правильному отдѣленію желудочнаго сока, онъ теряетъ притомъ въ степени растворяющей своей силы, дѣйствуетъ какъ инородное тѣло противно на желудочные нервы и нарушаетъ нормальное отдѣленіе желчи. Если отдѣленіе сока поджелудочной железы происходитъ неправильно и въ слишкомъ малыхъ количествахъ, и если самый сокъ бываетъ худыхъ качествъ, то ему не достаетъ притягательной силы къ молочному соку; если отправленія печени слишкомъ вялы или слишкомъ торопливы, или качественно измѣнены, то приготовляется въ ней слишкомъ незначительное количество или недѣйствительная, водянистая, или слишкомъ острая желчь; части, назначенныя къ испражненію не отдѣляются, какъ слѣдуетъ, отъ желудочной смѣси, остаются съ нею смѣшанными

и т. д., и по этому, смотря по различнымъ причинамъ неправильнаго и нарушеннаго пищеваренія, *леченіе* этихъ недостатковъ и нарушеній должно быть различное. Питаніе тѣла — слѣдствіе пищеваренія; для болѣе яснаго объясненія этихъ отправленій животной жизни см. **ПИТАНІЕ.**

**ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЙ КАНАЛЪ.** См. **КИШЕЧНЫЙ КАНАЛЪ.**

**ПИЩЕВОЕ ГОРЛО, ПИЩЕПРІЕМНОЕ ГОРЛО И ГЛОТКА.** *Глотка* (Pharinx) представляетъ плевисто-мясистый, воронкообразный мѣшокъ, имѣющій положеніе подъ затылочною костію и первымъ шейнымъ позвонкомъ, между верхними отростками язычной кости, сзади и надъ гортанью и отдѣляющійся отъ полости рта посредствомъ нёбной занавѣски. Верхняя ея стѣнка прилегаетъ къ затылочной кости и къ первому шейному позвонку (атланту), двѣ боковыя стѣнки лежатъ подъ верхними отростками язычной кости и къ нимъ прикрѣплены. У глотки замѣчаютъ два верхнія носовыя отверстія, оба окончанія ушныхъ евстахіевыхъ трубъ, и отверстіе ея въ полость рта и въ пищевое горло. Снаружи глотка состоитъ изъ мускуловъ, назначенныхъ для ея движенія (см. **ГЛОТОЧНЫЕ МУСКУЛЫ**), внутри же изъ слизистой оболочки, которая есть продолженіе такой же оболочки полости носа и рта, и кромѣ многочисленныхъ нервовъ и сосудовъ, содержитъ въ себѣ множество маленькихъ слизистыхъ мѣшковъ, сокъ которыхъ покрываетъ и содержитъ влажною внутреннюю поверхность глотки. Глотка служитъ для принятія пищи и посредствомъ сокращенія ея мускуловъ она можетъ опускаться въ пищевое горло. При отрыганіи и рвотѣ она воспринимаетъ въ себя выходящій изъ желудка и пищеваго горла кормъ и вводитъ его опять въ полость рта. *Пищевое* или *пищепріемное горло* (Oesophagus) представляетъ длинный, цилиндрическій каналъ, состоящій изъ различныхъ перепонокъ, начинается у глотки, идетъ вдоль передней части шеи чрезъ грудную полость, прободаетъ грудобрюшную преграду и оканчивается въ желудкѣ. Различаютъ на немъ *часть шейную* и *часть грудную*. *Шейная часть* лежитъ при началѣ сзади дыхательнаго горла и идетъ вдоль ея внизъ, потомъ постепенно подается влѣво, и при вступленіи въ грудную полость она

находится между дыхательнымъ горломъ и первымъ ребромъ. Съ окружающими частями она слабо связана посредствомъ ячеистой ткани. *Грудная часть* лежитъ сперва надъ дыхательнымъ горломъ, проходитъ потомъ мимо начальственной артеріи, идетъ подъ нею и входитъ, наконецъ, влѣво между ножками грудобрюшной преграды въ брюшную полость, гдѣ она съ лѣвою частію желудка соединяется. Кромѣ ячеистой ткани, нерновъ и сосудовъ, пищевое горло состоитъ изъ двухъ перепонокъ, именно изъ *наружной* и *внутренней*. *Наружная — мышечная ткань* (Tunica muscularis) состоитъ изъ продольныхъ и поперечныхъ волоконъ; чрезъ первые пищевое горло сокращается, а чрезъ послѣдніе съуживается. *Внутренняя перепонка — слизистая* — продолженіе слизистой перепонки глотки соединяется съ мышечною перепонкою посредствомъ ячеистой ткани, имѣетъ бѣлый цвѣтъ и образуетъ много продольныхъ складокъ, которыя ближе къ желудку еще болѣе увеличиваются, но при расширеніи пищеваго горла, чрезъ проходящую внизъ пищу, изглаживаются. Маленькія слизевыя железы этой перепонки, которыя однако въ ней находятся въ меньшемъ количествѣ, нежели въ перепонкѣ глотки, покрываютъ своею жидкою слизью внутреннюю поверхность пищеваго горла и содержатъ ее постоянно влажною и гладкою. У шейной части пищевое горло имѣетъ вездѣ одинакій поперечникъ, но у грудной части оно постепенно съуживается, именно въ такой же степени, въ какой мышечная перепонка утолщается. Пищевое горло принимаетъ пищу изъ глотки и приводитъ ее въ желудокъ, при рвотѣ и отрыганіи возвращаетъ ее опять въ глотку. У рогатаго скота пищевое горло относительно шире, нежели у лошади, къ концу своему расширяется въ видѣ воронки и оканчивается сперва въ рубецъ, потомъ въ требуху и особеннымъ жолобомъ въ литонью (см. **ЖЕЛУДОКЪ**).

**ПИЩЕВОЙ КАНАЛЪ.** См. **КИШЕЧНЫЙ КАНАЛЪ.**

**ПІЯВИЦА** (Hirudo). Водяной червь съ треугольнымъ, подъ переднимъ концемъ находящимся ртомъ, съ продолговатымъ обрѣзаннымъ тѣломъ, могущимъ значительно стягиваться; бываетъ различныхъ породъ. До сихъ поръ въ ветери-

нарной практикѣ только двѣ породы были употреблены, именно: 1) *Піявица медицинская* (Hirudo medicinalis), длиною отъ 1—3 дюймовъ, толщиною съ гусиное перо, находится въ тихихъ, тѣнистыхъ озеркахъ и прудахъ, имѣетъ на брюхѣ черныя и красныя пятна, вдоль спины шесть желтыхъ полосокъ, и сосательный ея органъ производитъ звѣздообразную ранoчку, оканчивающуюся тремя ножками. 2) *Піявица лошадиная* (H. sanguisuga), гораздо больше предъидущей, имѣетъ совершенно черное брюхо, и живетъ только въ мутныхъ, болотистыхъ озерахъ. Такъ какъ она вездѣ находится, и гораздо дешевле предъидущей, кромѣ того легче прободаетъ твердую кожу животныхъ, нежели медицинская піявица, и производитъ на ней нѣсколько бо́льшія раны, то гораздо удобнѣе и приличнѣе ее употреблять въ ветеринарной практикѣ. Для прикладыванія піявицъ, очищаютъ сперва назначенное для этого мѣсто совершенно отъ шерсти, примачиваютъ его теплымъ молокомъ или сахарною водою и надъ нимъ опрокидываютъ большой стаканъ, по предъ тѣмъ животное должно быть связано, потомучто піявица ему причиняетъ боли. *Кровотеченіе*, слѣдующее послѣ этого, должно быть нѣкоторое время поддерживаемо, и по этому намачиваютъ рану по временамъ тепловатою водою. Піявицы должны быть всегда прикладываемы на самомъ воспаленномъ мѣстѣ, или сколь возможно ближе отъ него, и всегда въ достаточномъ количествѣ. Малое количество піявицъ возвышаетъ, напротивъ, воспаленіе; къ глазу прикладываютъ не менѣе 4—8 штукъ, къ вымяни 20—30—40. Горькое пиво — самое лучшее средство, чтобы заставить піявицъ скоро приставать, и по этому до приставленія кладутъ ихъ на нѣсколько секундъ въ такое пиво. Къ слизистымъ оболочкамъ прикладываютъ гораздо менѣе піявицъ, нежели къ наружной кожѣ (половину). Онѣ могутъ быть употреблены вездѣ, гдѣ имѣется мѣстное воспаленіе не весьма значительной величины, и гдѣ обстоятельства не дозволяютъ примѣнять кровесосныя банки, кровопусканіе и т. д. При большихъ воспаленныхъ поверхностяхъ ставленіе кровесосныхъ банокъ приходится дешевле, и по этому должно быть предпочитаемо, или приставляютъ только нѣсколько піявицъ и

по отпаденіи ихъ примѣняютъ на томъ же самомъ мѣстѣ кровесосныя банки. По отпаденіи обсыпаютъ піявицъ небольшимъ количествомъ поваренной соли, послѣ чего онѣ извергаютъ всосанную ими кровь, кладутъ ихъ потомъ въ глиняный или стеклянный сосудъ съ чистою, свѣжею и мягкою водою, которая однако ежедневно должна быть перемѣняема, и сохраняютъ такимъ образомъ до слѣдующаго употребленія.

**ПЛАСТЫРЬ АНГЛІЙСКІЙ, ОСТРЫЙ** (Emplastrum acre). Приготовляется изъ слѣдующихъ веществъ: берутъ порошка шпанскихъ мушекъ 13 унцій, бургундской смолы 11 унцій, молочайной смолы 3 унціи, мастики, канифоли, шафраннаго пластыря, простаго терпентина, черной смолы, мелкаго армянскаго болюса, каждаго по шести унцій, и дѣлаютъ изъ этого по правиламъ аптекарскаго искусства пластырь. При употребленіи этого пластыря, разогрѣваютъ сперва соотвѣтствующее его количество въ глиняномъ горшкѣ, пока онъ сдѣлается жидкимъ и намазываютъ потомъ на освобожденную предъ тѣмъ отъ шерсти часть тѣла, толщиною до двухъ линій, тотчасъ обсыпаютъ мелко изрѣзанною паклею и придавливаютъ послѣднюю довольно крѣпко ладонью руки. Дѣйствіе отъ этого пластыря наступаетъ обыкновенно немного медленнѣе, нежели какъ отъ мази изъ шпанскихъ мушекъ, но за то оно продолжительнѣе и равномѣрнѣе, потомучто произведенное имъ выпотѣніе продолжается иногда до двухъ недѣль; при этомъ образуется толстая кора, которая вмѣстѣ съ пластыремъ въ теченіе 12—20 дней отпадаетъ. Вылѣсшіе волоса выростаютъ вскорѣ. Приготовленный и примѣненный такимъ образомъ пластырь употребляется какъ отличное средство противъ костяныхъ наростовъ и т. п., но въ острыхъ болѣзняхъ онъ уступаетъ мѣсто мази изъ шпанскихъ мушекъ.

**ПЛАСТЫРЬ СО ШПАНСКИМИ МУХАМИ.** См. **ШПАНСКІЯ МУХИ.**

**ПЛЕВЕЛЪ ОДНОЛѢТНІЙ** *(раст.)*. См. **КУКОЛЬ ПЬЯНЫЙ.**

**ПЛЕВЕЛЪ ПЬЯНЫЙ** *(раст.)*. См. **КУКОЛЬ ПЬЯНЫЙ.**

**ПЛЕЧЕВАЯ КОСТЬ** (Os humeri s. brachii). Эта кость соединяется на верху съ лопаточною и внизу и сзади съ лучевою и локтевою костями (посредствомъ неполнаго блоковиднаго сустава, ginglymus); идетъ косвенно сверху, сзади и внизъ. Различаютъ

на ней *конецъ верхній*, *часть среднюю* или *тѣло* и *конецъ нижній*. *Верхній конецъ* имѣетъ кверху и кзади гладкую, хрящемъ покрытую, и суставнымъ краемъ окруженную *суставную головку*, которая дѣлаетъ соединеніе съ суставною впадиною лопаточной кости; снаружи у суставной головки находится гладкое, хрящемъ покрытое *возвышеніе*, надъ которымъ идетъ сухая жила задней мышицы лопатки; внутри у суставной головки имѣется негладкое возвышеніе, служащее для прикрѣпленія сухой жилы подлопаточнаго мускула. Передъ суставною головкою находится *наружный* бо́льшій, *внутренній* ме́ньшій и *средній блоковидный отростокъ*, и между ними двѣ гладкія, хрящемъ покрытыя *блоковидныя вырѣзки*, въ которыхъ пресмыкается сухая жила двуглавой мышицы плеча; подъ нижнимъ блоковиднымъ отросткомъ находится *негладкость*, къ которой прикрѣпляется сухая жила задняго мускула лопатки. Между суставною головкою и блоковидными отростками имѣется *суставная ямочка*, содержащая въ себѣ нѣсколько питательныхъ дирочекъ. *Часть средняя* или *тѣло* имѣетъ положеніе между верхнимъ и нижнимъ концемъ, и на ней замѣчаютъ *четыре поверхности*, переходящія одна въ другую. *Передняя поверхность* вверху широка, гладка и внизу снабжена *гребнемъ*, какъ продолженіемъ вертела; *внутренняя поверхность* имѣетъ на верху *негладкость*, къ которой прикрѣпляется сухая жила широкой хребетной мышицы; внизу находится большая *питательная дирочка*; *задняя поверхность* округлена и гладка; *наружная поверхность* имѣетъ у своей верхней части возвышеніе, направленное кзади и называемое *вертеломъ*; надъ нимъ поверхность немного выдолблена. Всѣ эти поверхности служатъ для прикрѣпленія мускуловъ. *Нижній конецъ* соединяется посредствомъ сустава съ верхнимъ концемъ лучевой и локтевой кости, и имѣетъ у своей нижней части гладкій, хрящемъ покрытый *суставной отростокъ*, который двумя неглубокими бороздками раздѣляется на *наружное* ме́ньшее, *среднее* и *внутреннее* бо́льшее *суставное возвышеніе*; съ наружной и внутренней стороны этого отростка находятся *наружняя* и *внутренняя ямочка* для прикрѣпленія связокъ; сзади него *наружный* ме́ньшій и *внутренній* бо́льшій бугорокъ, кото-

рыя кзади между собою раздѣляются *локтевою ямочкою*, и служатъ прикрѣпленіемъ, сгибающимъ и разгибающимъ мускуламъ нижней части ноги. Впереди надъ суставнымъ отросткомъ находится *суставная ямочка*.

**ПЛЕЧЕВОЕ СПЛЕТЕНІЕ НЕРВОВЪ** (Plexus brachialis). Это — та часть нервной системы, которая образуется изъ соединенія послѣднихъ трехъ шейныхъ нервовъ и перваго хребетнаго нерва и отдѣляетъ для передней конечности слѣдующіе нервы: 1) *Нервы грудные* (Nervi thoracici s. pectorales), распространяющіеся въ широкомъ хребетномъ и грудныхъ мускулахъ; 2) *Нервъ верхній плечевой* (N. subscapularis); 3) *Нервъ подкожный* (N. musculo-cutaneus); 4) *Нервы нижніе плечевые* (N. infrascapulares); 5) *Нервъ крыльцовый* (N. axilaris); 6) *Нервъ средній* (N. medianus); 7) *Нервъ локтевой* (N. ulnaris); 8) *Нервъ лучевой* (N. radialis).

**ПЛЕЧЕВЫЕ МУСКУЛЫ.** Къ нимъ принадлежатъ всѣ мускулы, начинающіеся частію отъ самаго тѣла, частію отъ лопаточной кости и прикрѣпляющіеся къ плечевой кости. Ихъ 13 на каждой передней конечности. Они двигаютъ плечевую кость, выпрямляютъ ее кпереди и назадъ и слегка ее поворачиваютъ у верхней ея части. Эти мускулы слѣдующіе: 1) *Мускулъ общій головы, шеи и плеча* (Musculus deltoideus); 2, 3) *М. грудной большой и широкій* (M. pectoralis major et latus); 4) *М. хребетный широкій* (M. latissimus dorsi); 5) *М. передній лопатки* (M. supraspinatus); 6) *М. задній лопатки* (M. infraspinatus); 7) *М. поворачивающій плечо наружу длинный* (M. teres minor); 8) *М. поворачивающій плечо наружу короткій* (M. teres brevis); 9) *М. поворачивающій плечо наружу передній* (M. teres anterior); 10) *М. поднимающій плечо* (M. coracobrochialis); 11) *М. натягивающій сумочную связку* (M. tensor ligamenti capsularis; 12) *М. подлопаточный* (M. subscapularis) и 13) *М. осаждающій плечо* (M. depressor brachii).

**ПЛЕЧЕВЫЕ КРОВЕНОСНЫЕ СОСУДЫ, ПЛЕЧЕВАЯ АРТЕРІЯ** (Arteria brachialis). Такъ называютъ крыльцовую артерію, когда она достигаетъ плечевую кость и ко внутренней ея сторонѣ снисходитъ. Около средины плечевой кости отдѣляется отъ этого сосуда *глубокая плечевая артерія* (Arteria profunda brachia),

развѣтвляющаяся въ сосѣдственныхъ мускулахъ. — Кромѣ того имѣются еще двѣ *артеріи, окружающія плечевую кость, задняя* и *передняя* (Arteria circumflexa humeri posterior et anterior). Первая происходитъ изъ задней лопаточно-плечевой артеріи, и образуетъ анастомозъ со второю, которая происходитъ изъ плечевой артеріи (продолженія крыльцовой) и распространяющаяся въ плечевыхъ мускулахъ.

**ПЛОДЪ.** См. **ЖЕНСКІЕ ПОЛОВЫЕ ОРГАНЫ.**

**ПЛОСКОЕ КОПЫТО.** См. **НЕДОСТАТКИ КОПЫТА.**

**ПЛѢШИВЕЦЪ** *(раст.)*. См. **ОДУВАНЧИКЪ.**

**ПЛЮСНЕВЫЕ И ПЯСТНЫЕ МУСКУЛЫ.** Здѣсь они будутъ разсматриваемы вмѣстѣ съ мускулами, двигающими путовую, вѣнечную и копытную кость переднихъ и заднихъ конечностей. Они слѣдующіе: А. *У передней конечности:* 1) *М. наружный сгибающій* (M. flexor carpi ulnaris externus) имѣетъ положеніе на задней поверхности предплечія, начинается частію мясистымъ, частію сухожильнымъ своимъ началомъ отъ наружнаго, блоковиднаго возвышенія плечевой кости и оканчивается на верхнемъ краѣ удчатой и на наружной грифелевидной кости. 2) *М. внутренній сгибающій*( M. flexor carpi ulnaris internus), начинается отъ наружнаго суставнаго бугорка плечевой кости и оканчивается на удчатой кости, ниже прикрѣпленія предъидущаго мускула. 3) *М. разгибающій пясть* (M. extensor carpi radialis longus). Сильный мускулъ, имѣетъ положеніе на передней поверхности предплечія, начинается подлѣ наружнаго сгибающаго мускула колѣна, отъ блоковиднаго возвышенія плечевой кости, покрываетъ толстымъ своимъ брюхомъ частіе переднюю поверхность этого сустава, на срединѣ предплечія превращается въ широкую сухую жилу, которая переходитъ чрезъ сумочную связку колѣннаго сустава и прикрѣпляется къ передней части пястной кости. 4) *М. сгибающій пястную кость* (M. flexor carpi radialis). Имѣетъ положеніе на задней поверхности лучевой кости, беретъ тамъ свое начало, сухая его жила лежитъ подъ сгибающими сухожиліями копыта и оканчивается на задней верхней части пястной кости, подлѣ внутренней грифелевидной.

5) *М. разгибающій путовую кость* (M. extensor digiti communis brevis). Маленькій мускулъ, начинается у верхняго конца и наружнаго края лучевой кости и оканчивается сухожиліемъ къ верхней и передней части путовой кости. У рогатаго скота каждая путовая кость имѣетъ собственный свой разгибающій мускулъ. 6) *М. разгибающій венѣчную и копытную кость* (M. extensor digiti communis longus). Имѣетъ свое положеніе между предъидущимъ мускуломъ и разгибающимъ пястную кость, беретъ свое начало отъ наружной суставной головки плечевой кости, и отъ верхней наружной части лучевой, идетъ вдоль передней ея поверхности внизъ, и превращается въ широкую сухую жилу, которая у колѣнной косточки проходитъ чрезъ влагалище и потомъ раздѣляется на двѣ части. Одна изъ этихъ сухихъ жилъ соединяется съ предъидущимъ мускуломъ, другая на венѣчной кости дѣлается шире, получаетъ съ обѣихъ сторонъ по сухой жилѣ отъ сгибающаго мускула путовой кости и оканчивается на переднемъ отросткѣ копытной кости. 7) *М. сгибающій копытную кость* (M. flexor digiti communis sublimis s. perforatus). Лежитъ на задней поверхности лучевой кости, начинается отъ внутренняго суставнаго бугорка плечевой кости, идетъ внизъ до колѣннаго сустава, гдѣ онъ образуетъ довольно толстую сухую жилу, и соединяется съ сухожиліемъ, начинающимся отъ задней нижней части лучевой кости. Сухожиліе продолжается внизъ до сесамовидныхъ косточекъ, гдѣ она образуетъ влагалище и наконецъ раздѣляется на двѣ части, которыя прикрѣпляются къ обѣимъ сторонамъ копытной кости. 8) *М. сгибающій копытную кость наружный, средній и внутренній* (M. flexor digit. communis profundus s. perforans). Всѣ три мускула у своего начала соединены между собою и съ мускуломъ сгибающимъ венѣчную кость, начинаются вмѣстѣ съ нимъ у внутренняго суставнаго бугорка плечевой кости, идутъ вдоль задней поверхности лучевой кости внизъ, раздѣляются здѣсь одинъ отъ другаго и образуютъ на нижнемъ концѣ сказанной кости одну общую сухую жилу, которая у сесамовидныхъ костей проходитъ чрезъ влагалище, образуемое мускуломъ, сгибающимъ копытную кость (см. 7), а къ нижней поверхности ко-

пытной кости прикрѣпляется. 9) *М. сгибающій путовую кость* (Tendo interosssea). Не имѣетъ мускульныхъ волоконъ и представляетъ собою только толстую сухую жилу. Она начинается отъ нижняго ряда колѣнныхъ костей, и отъ верхней, задней части лучевой кости, доходитъ до сесамовидныхъ косточекъ и прикрѣпляется къ нимъ и къ задней поверхности путовой кости такъ, что она съ каждой стороны еще удѣляетъ плоскую сухую жилу, которая у передней поверхности путовой кости соединяется съ сухожильемъ мускула, разгибающаго венѣчную и копытную кости. 10) *М. локтевой* (M. flexor digit. ulnaris). Начинается отъ задняго края пястной кости, и образуетъ круглую сухую жилу, соединяющуюся съ сухожиліемъ, сгибающимъ вѣнечную кость. 11) *М. лучевой* (M. flexor digit. radialis). Начинается отъ задней поверхности лучевой кости, и его сухая жила соединяется у колѣнной кости съ общею сухою жилою сгибающихъ копытную кость мускуловъ. 12) *Мускулы межкостные* (Musculi interossei). Два тонкіе, округлые мускула, изъ которыхъ каждый начинается отъ внутренней поверхности верхняго конца грифелевидной кости, соотвѣтственной себѣ стороны, образуетъ тонкую сухую жилу, которая нисходитъ вдоль этой кости и теряется у путоваго сустава въ клѣтчаткѣ. 13) *Червообразные мускулы* (M. lumbricales). Также два маленькіе мускула, изъ которыхъ каждый съ боку сгибающей сухой жилы вѣнечной кости надъ путовою костію начинается и теряется въ ткани бабки. В. *На заднихъ конечностяхъ:* 1) *Мускулы двойничные* (Musculi gastrocnemii). Два толстые мускула, лежатъ на задней поверхности голени. Наружная головка начинается въ ямочкѣ надъ наружнымъ суставнымъ бугоркомъ берцовой кости, внутренняя надъ внутреннимъ суставнымъ бугоркомъ той же кости; обѣ идутъ одна подлѣ другой внизъ до средины голени, образуютъ потомъ толстую сухую жилу — *Ахиллова сухая жила* — которая прикрѣпляется къ верхнему концу скаковой кости (calcaneus). 2) *М. сгибающій вѣнчиную кость* (M. flexor digitorum brevis). Начинается въ задней ямочкѣ берцовой кости, идетъ на задней ея поверхности внизъ, образуетъ толстую сухую жилу, которая надъ скаковою костью принимаетъ форму влагалища, потомъ

эта сухая жила раздѣляется на двѣ части, которыя по обѣимъ сторонамъ венѣчной кости прикрѣпляются. 3) *М. сгибающій копытную кость, толстый* (M. flexor digiti longus). Онъ покрываетъ собою непосредственно заднюю поверхность берцовой кости, беретъ свое начало отъ наружной, задней ея части и образуетъ толстую сухую жилу, которая надъ сесамовидными косточками прободаетъ сухожилія сказанныхъ предъ тѣмъ мускуловъ и прикрѣпляется къ нижней поверхности копытной кости. 4) *М. сгибающій копытную кость, тонкій* (M. flexor hallucis longus). Начинается отъ внутренняго боковаго края берцовой кости, соединяется съ сухою жилою предъидущаго мускула и способствуетъ ему въ дѣйствіи. 5) *М. сгибающій плюсневую кость* (M. tibialis anticus). Имѣетъ положеніе на передней поверхности лучевой кости и состоитъ частію изъ мясистой, частію изъ сухожильной порцій. Послѣдняя происходитъ изъ углубленія между наружнымъ суставнымъ бугоркомъ берцовой кости и возвышеніемъ для колѣнной косточки, первая же отъ верхней и наружной части берцовой кости; обѣ соединяются въ одно и подъ конецъ раздѣляются на три сухія жилы, которыя оканчиваются у верхней и передней части плюсневой и у обѣихъ грифелевидныхъ костей. 6) *М. разгибающій венѣчную и копытную кость передній* (M. extensor digiti longus). Происходитъ вмѣстѣ съ предъидущимъ, идетъ вдоль наружной поверхности берцовой кости внизъ и образуетъ сухую жилу, переходящую чрезъ катокъ, которая у передней поверхности плюсневой и путовой кости удерживается посредствомъ связокъ въ своемъ положеніи и оканчивается на переднемъ отросткѣ копытной кости. 7) *М. разгибающій боковой* (M. peronaeus ertius). Беретъ свое начало у верхней боковой части малой берцовой кости и соединяется съ сухою жилою предъидущаго мускула. 8) *М. разгибающій копытную кость нижній* (M. exensor digiti brevis). Происходитъ отъ передней поверхности ладьеобразныхъ косточекъ и прикрѣпляется къ сухимъ жиламъ двухъ предъидущихъ мускуловъ. Онъ способствуетъ имъ въ дѣйствіи. 9) *М. сгибающій путовую кость.* 10) *Чревообразные мускулы.* 11) *Межкостные мускулы.* Они всѣ имѣютъ то же

самое прикрѣпленіе и положеніе, какъ соимянные мускулы передней конечности. У рогатаго скота находятъ кромѣ этихъ мускуловъ *м. малой берцовой кости длинный, короткій и м. большой берцовой кости задній.* Первый сгибаетъ плюсневую кость и тянетъ ее внутрь, второй сгибаетъ плюсну.

**ПЛЮСНЕВЫЯ КОСТИ.** Плюсна у лошади состоитъ изъ трехъ костей, одной совершенной, и двухъ несовершенныхъ или грифелевидныхъ. *Плюсневая совершенная кость* имѣетъ прямое положеніе подъ колѣнною костью и надъ путовою. Форма ея цилиндрическая, но правильнѣе, нежели у другихъ трубчатыхъ костей. Раздѣляютъ ее на часть верхнюю, нижнюю и среднюю или тѣло. Къ *верхнему концу* и тѣлу прикрѣпляются сзади грифелевидныя кости. Сказанный верхній конецъ имѣетъ бо́льшую окружность, нежели остальная часть кости, и на верху замѣчается суставная поверхность, которая частію ровна, частію выпукла. Съ боку находится продолговатое углубленіе вдоль длины тѣла кости для положенія грифелевидныхъ костей. Находящаяся кнаружи большая клинообразная кость лежитъ частію на суставной поверхности наружной грифелевидной кости, частію на суставной поверхности плюсневой. *Средняя часть* или *тѣло* на передней своей поверхности гладка и до соединительной поверхности грифелевидныхъ костей округлена. *Грифелевидныя кости* вверху толсты, по книзу дѣлаются постепенно тоньше. Внутренняя толще, нежели наружная. Вверху у головки примѣчаютъ суставную поверхность, и вокругъ головки образуются три поверхности, которыя продолжаются далѣе внизъ, изъ которыхъ одна наружная, а другая внутренняя, третья называется соединительною и соединяется съ плюсневою костію. Нижняя суставная поверхность плюсневой кости округлена на подобіе блока, имѣетъ на срединѣ возвышеніе и соединяется съ суставною поверхностію путовой кости.

**ПОВАЛЪ.** См. *Валяніе (лошадей и рогатаго скота)*, въ ст. **УКРОТИТЕЛЬНЫЯ МѢРЫ.**

**ПОВАЛЬНАЯ БОЛѢЗНЬ ПТИЦЪ** *(Дезеймери).* Весьма убійственная повальная болѣзнь поразила въ 1851 году домашнюю птицу въ продолженіе нѣсколькихъ мѣсяцевъ во Франціи, въ департа-

ментахъ Объ, Сены и Марны, Марны, Іонны, Сены и Оазы, и въ самомъ даже городѣ Парижѣ. Заболѣвали куры домашнія и индѣйки, гуси, утки, павлины и фазаны. — *Припадки.* Гребешокъ начинаетъ синѣть, безцвѣтныя изверженія помета распространяютъ чрезвычайно сильное зловоніе и даже мѣстами покрыты кровяными полосками. При такомъ состояніи куры еще веселы, клюютъ и допускаютъ приближеніе пѣтуха, но черезъ 12 или 15 минутъ уже издыхаютъ; животное вдругъ останавливается, опускаетъ крылья, тяжело дышетъ; біеніе сердца дѣлается очень сильнымъ, зрачекъ расширенный, зрѣніе темнѣетъ, клювъ наполняется пѣной, и животное качаясь ищетъ мѣста, гдѣ падаетъ въ судорогахъ и издыхаетъ. Иногда смерть происходитъ внезапно. — *Разсѣченіе трупа.* Гніеніе трупа является весьма быстро, кожа дѣлается синеватою или даже чернѣетъ, мышицы цвѣта краснаго, легкія пропитаны серозною жидкостію, зобъ покрытъ красными точками, слизистая оболочка пищеварительныхъ органовъ красная, утолщенная, и представляетъ поверхностныя изъязвленія величиною съ булавочную головку, калъ пропитанъ кровью, сосуды брыжжейки также переполнены густою, черною кровью; селезенка увеличена, легко разрывается, печень чернаго цвѣта, также увеличена въ объемѣ, дыхательное горло содержитъ въ себѣ кровянистую слизь; легкія покрыты безчисленнымъ множествомъ темнокрасныхъ пятенъ отъ выступившей крови, сердце и большіе сосуды наполнены черною жидкою кровью, распространяющею около себя зловоніе, а въ полостяхъ черепа и позвоночника находится изліяніе сывороточной жидкости. — *Причины* неизвѣстны; но болѣзнь, кажется, передается всѣми плотными газообразными веществами, такъ что изверженная слизь и пометъ, разныя жидкости, издыхаемый легкими воздухъ, развившіеся въ трупѣ гасы, равнымъ образомъ могутъ произвести заразу. Мясо же можетъ служить пищею для людей и животныхъ, безъ всякаго для нихъ вреда. — *Леченіе.* Зимою не надобно удалять животныхъ отъ жилищъ, а лѣтомъ отъ поля, гдѣ стоитъ еще хлѣбъ или осталась только солома, и въ жаркое время давать въ кормъ прохлаждающую пищу, какъ то:

салатъ, отруби квашеные на водѣ и т. д., а въ пойло чистую воду, разбавленную уксусомъ, чаще очищать и освѣжать курятники, и также смотрѣть, чтобы туда не заносили чужихъ куръ. Во время свирѣпствованія болѣзни курамъ здоровымъ даютъ хлѣбъ съ солью и напитанный виномъ, дѣлаютъ кровопусканіе, отдѣляютъ здоровыхъ животныхъ отъ больныхъ, выносятъ издохшихъ, устраняютъ зараженіе провѣтриваніемъ курятниковъ и не позволяютъ курицамъ ходить по дворамъ, на которыхъ свирѣпствовала зараза. (Изъ Magazin der gesammt. Thierk).

**ПОВАЛЬНЫЙ.** См. **ЭНЗООТИЧЕСКІЙ.**

**ПОВАЛЬНЫЙ РЕМЕНЬ.** См. **УКРОТИТЕЛЬНЫЯ МѢРЫ.**

**ПОВАРЕННАЯ СОЛЬ.** См. **ХЛОРИСТЫЙ НАТРЪ.**

**ПОВРЕЖДЕНІЕ ЧАСТЕЙ ТѢЛА.** Поврежденія частей тѣла домашнихъ животныхъ встрѣчаются довольно часто и происходятъ отъ небрежнаго обхожденія конюховъ или кучеровъ съ животными, или въ слѣдствіе отпусканія ихъ въ наемъ, или также отъ заколачиванія гвоздей неопытными кузнецами. *Судебныя изслѣдованія о поврежденіяхъ* производятся тогда, когда поступаютъ жалобы объ удовлетвореніи убытка, и именно, или при *жизни животнаго*, гдѣ спрашивается, поврежденіе излечимо ли или смертельно, или на *мертвыхъ животныхъ*, гдѣ должно изслѣдовать, произошла ли смерть въ слѣдствіе поврежденія или нѣтъ. *Вполнѣ изцѣлимыми* считаются всѣ простыя раны, непроникнувшія глубоко въ тѣло животныхъ, и не сопряженныя вмѣстѣ съ тѣмъ съ ущемленіемъ, сотрясеніемъ, затеченіемъ, переломами и тому подобными болѣзнями. *Смертельныя поврежденія* бываютъ или *абсолютно смертельныя* или *индивидуально* и *случайно смертельныя*. Къ первымъ принадлежатъ поврежденія головнаго или спиннаго мозга, сердца, легкихъ, большихъ кровеносныхъ сосудовъ, гдѣ отправленія этихъ органовъ или затеченіями, воспаленіемъ, загноеніемъ и омертвѣніемъ, или непосредственно нарушены; далѣе продолжительное изліяніе желчи, желудочной смѣси, мочи и т. д., въ слѣдствіе поврежденія соотвѣтственныхъ органовъ; наконецъ всѣ поврежденія, имѣющія слѣдствіемъ неотстранимое разслабленіе или

онѣмѣніе, напр. удары по головѣ, и многія, сопряженныя между собою поврежденія, имѣющія слѣдствіемъ смерть, изъ которыхъ однако отдѣльное поврежденіе не было бы смертельнымъ. Къ индивидуально смертельнымъ поврежденіямъ принадлежатъ всѣ тѣ поврежденія, при которыхъ смерть не въ слѣдствіе самаго поврежденія, а происходитъ въ слѣдствіе расположенія животнаго къ какой-либо собственной болѣзни, между тѣмъ какъ при случайно смертельныхъ поврежденіяхъ достаточная причина смерти зависитъ отъ особаго дѣятеля, приведеннаго въ дѣятельность самою раною. Сюда принадлежатъ всѣ поврежденія головы, которыя поспѣшнымъ и приличнымъ пособіемъ могли бы быть вылечены, поврежденія груди и брюха, которыя сами по себѣ не весьма значительны, не нарушаютъ тотчасъ дыханіе, пищевареніе и т. д. и не производятъ внутри тѣла изліянія, не могущія быть пріостановленными; многія поврежденія на конечностяхъ и т. д. Кромѣ того наружныя неблагопріятныя обстоятельства могутъ сдѣлать такое поврежденіе смертельнымъ, напр. неправильное леченіе. Между поврежденіями вполнѣ исцѣлимыми и смертельными могутъ быть поставлены такъ называемыя *несовершенно исцѣлимыя*, сопрягающіяся съ другими дурными обстоятельствами, напр. поврежденія суставовъ, имѣющія бо́льшею частію слѣдствіемъ негибкость всего члена. Поврежденія у животныхъ представляются или въ видѣ ранъ, ушибовъ, сотрясеній или въ видѣ вывихъ, переломовъ костей, ожогъ и т. д. *Раны* бываютъ или разрѣзанныя, разсѣченныя, уколотыя или ущемленныя и отравленныя. При судебно-медицинскомъ осматриваніи ранъ должно имѣть вообще въ виду ихъ величину, форму, направленіе и глубину, качество поврежденной части, ихъ простоту или сложность, и наконецъ также самый инструментъ, которымъ было навесено поврежденіе. Разрѣзанныя и разсѣченныя раны принадлежатъ къ простымъ ранамъ, и по этому рѣдко бываютъ смертельны или опасны. Уколотыя раны повреждаютъ часто болѣе глубоко лежащія и важныя для организма части, производятъ сильное воспаленіе и нагноеніе и образуютъ собою узкіе каналы, которые весьма неудобны для вытеканія

гноя. Еще опаснѣе бываютъ ущемленныя раны. Къ нимъ принадлежатъ также огнестрѣльныя раны. Ближайшее ихъ дѣйствіе — разрушеніе пораженной части, въ слѣдствіе чего происходитъ сильное воспаленіе и нагноеніе, нерѣдко омертвѣніе и столбнякъ. Если выстрѣлъ поражаетъ весьма важную для жизни часть тѣла, то онъ умерщвляетъ мгновенно, или бываетъ также смертельнымъ, если поражаются большія сосуды и если въ слѣдствіе этого происходитъ сильное кровотеченіе. Отравленныя раны, которыя однако у домашнихъ животныхъ только весьма рѣдко встрѣчаются, должны быть разсматриваемы въ отношеніи самаго яда. Самая обыкновенная отравленная рана причиняется бѣшеными животными (см. **БѢШЕНСТВО У ДОМАШНИХЪ ЖИВОТНЫХЪ**). *Ушибы* имѣютъ слѣдствіемъ: слабость, болѣе или менѣе разслабленное или совершенно пріостановленное отправленіе частей, значительныя изліянія и опухоли, часто воспаленіе съ весьма опаснымъ исходомъ. *Сотрясеніе* можетъ быть смертельнымъ, если оно поражаетъ головной или спинной мозгъ, или можетъ произвести слабость и параличъ, и можетъ имѣть слѣдствіемъ воспаленіе и нагноеніе, если оно поражаетъ только мускулы и нервы. *Вывихи* производятъ обыкновенно сотрясеніе, боль и воспаленіе, и имѣютъ часто слѣдствіемъ негибкость суставовъ; переломы костей причиняютъ антоновъ огонь и смерть. При *ожогахъ* и *замерзаніяхъ* должно обратить вниманіе на послѣдствія. *Изувѣченіе* отдѣльныхъ частей тѣла разсматривается въ отношеніи качества самой части, но во всякомъ случаѣ оно унижаетъ цѣнность животныхъ. Что касается до отдѣльныхъ поврежденій частей тѣла домашнихъ животныхъ, то они будутъ описаны въ слѣдующемъ порядкѣ.

1) *Поврежденіе головы.* Здѣсь раны вовсе не опасны, но онѣ бываютъ смертельны при кровотеченіяхъ, которыя не могутъ быть пріостановлены, и при сотрясеніяхъ мозга. Значительныя разсѣченія мускуловъ у висковъ затрудняютъ жеваніе, или нарушаютъ его совершенно. Уколотыя раны производятъ часто воспаленіе сухожильнаго надчерепнаго растяженія; абсолютно смертельными считаются раны, проникнувшія въ существо мозга, что чаще всего происходитъ у висковъ. Ушибы, которыя

не весьма глубоко проникаютъ, и которыя не повреждаютъ и не разрываютъ головныхъ покрововъ, не опасны, но происходящія отъ этого воспаленія и затеченія крови опасны, если они сопрягаются съ различными опасными припадками. Переломы черепныхъ костей безъ внутренняго поврежденія не опасны. самая большая опасность происходитъ отъ давленія особеннаго костянаго осколка на мозгъ, потомучто въ слѣдствіе этого происходитъ воспаленіе. Отломленіе рога отъ костянаго отростка, если только вмѣстѣ съ тѣмъ не отломался также и самый отростокъ, можетъ быть вылечено. Значительныя сотрясенія мозга смертельны, хотя вскрытіе трупа и не показываетъ особыхъ примѣтъ. Изліянія жидкости въ черепной полости опасны и бываютъ часто смертельны въ слѣдствіе давленія на мозгъ. Кромѣ того поврежденія головы могутъ сдѣлаться также смертельными чрезъ образующееся въ послѣдствіи воспаленіе, нагноеніе и омертвѣніе мозговыхъ оболочекъ, или могутъ имѣть послѣдствіемъ головокруженіе, коллеръ и т. п. болѣзни. 2) *Поврежденія спиннаго мозга* и *значительныхъ нервовъ* бываютъ вообще опасны, и чѣмъ ближе къ головному мозгу, тѣмъ скорѣе смертельны. Поврежденія заднихъ частей спиннаго мозга имѣютъ обыкновенно слѣдствіемъ онѣмѣніе конечностей, и часто также смерть. Припадки поврежденій, смотря по роду самаго поврежденія, бываютъ весьма различны. Поврежденія большихъ нервовъ, идущихъ къ важнымъ частямъ тѣла, могутъ быть смертельны; абсолютно смертельнымъ считается совершенное отдѣленіе грудобрюшной преграды, большаго сочувственнаго и скитающагося нерва. Поврежденіе органовъ внѣшнихъ чувствъ, преимущественно глазъ, уничтожаетъ ихъ отправленіе и во всякомъ случаѣ унижаетъ цѣнность животнаго. 3) *Поврежденія шеи* часто бываютъ не опасны; но если же повреждаются важныя части, напр. сонныя артеріи, нервы, дыхательное или пищевое горло, то эти поврежденія бываютъ опасны и весьма часто влекутъ за собою смерть. Слѣдствіемъ поврежденій кровеносныхъ сосудовъ шеи, могущихъ сдѣлаться опасными, бываютъ кровотеченія, опуханіе артеріи, свищи; продолговатыя раны на пищевомъ горлѣ не всегда могутъ

быть вылечены, поперечныя же никогда не исцѣляются. Разрѣзы или уколы дыхательнаго горла дѣлаются опасными только чрезъ поврежденіе сосѣдственныхъ частей. Сильное сдавленіе шеи влечетъ за собою, въ слѣдствіе образующагося воспаленія, опасность и нерѣдко смерть. 4) *Поврежденія груди.* Поверхностныя поврежденія ея не опасны, но глубокія или поврежденія самихъ грудныхъ внутренностей бо́льшею частію опасны и смертельны. Тоже самое относится до поврежденій большихъ кровеносныхъ сосудовъ. Разрѣзанныя и разсѣченныя раны на груди менѣе опасны, нежели отнестрѣльныя раны. Поврежденія костей, смотря по обстоятельствамъ, могутъ быть болѣе или менѣе смертельными. Сотрясеніе груди, если оно проникаетъ до надкостной плевы или костянаго существа, можетъ легко произвести трудно исцѣлимую костоѣду. Болѣе всего считаются опасными тѣ поврежденія груди, при которыхъ пострадали легкія; сильное сдавленіе легкихъ можетъ мгновенно произвести смерть. Поврежденія сердечной сорочки и сердца и также нервовъ, идущихъ къ сердцу, считаются во всякомъ случаѣ смертельными. Поврежденія грудобрюшной преграды всегда бываютъ опасны, и дѣлаются смертельными бо́льшею частію чрезъ затрудненіе дыханія, сильное воспаленіе и выпаденіе брюшныхъ внутренностей въ грудную полость. Поврежденіе нерва грудобрюшной преграды (Nervus phrenicus) влечетъ всегда за собою смерть. 5) *Поврежденія брюха.* Если они не проникаютъ глубоко, и не сопряжены съ сотрясеніемъ и устремленіемъ, то рѣдко бываютъ опасны, въ противномъ же случаѣ они бо́льшею частію опасны и смертельны. Поврежденія желудка, и преимущественно лѣваго его отверстія, обыкновенно бываютъ смертельны; но поврежденія кишечнаго отверстія также считаются опасными, если они сопрягаются съ ущемленіями и сотрясеніями. Происходящее иногда у лошадей разрываніе желудка, въ слѣдствіе употребленія большаго количества тяжелаго корма, и отъ напряженныхъ движеній — смертельно. Не должно также упускать изъ виду разъѣденіе и загноеніе лошадинаго желудка личинками оводовъ. Поврежденія отдѣльныхъ частей желудка у животныхъ, отрыгающихъ жвачку, преимущественно требухи или

сѣтки, вообще не такъ опасны, какъ поврежденія лошадинаго желудка. Смертельныя послѣдствія поврежденій желудка: кровотеченіе, изліяніе питательныхъ веществъ, воспаленіе, нагноеніе и омертвѣніе. Поврежденія кишекъ гораздо менѣе опасны, нежели поврежденія желудка, и только тогда они дѣлаются опасными, если сопрягаются съ разрывомъ или ущемленіемъ, и въ такомъ случаѣ становятся часто даже смертельными. Поврежденія печени, смотря по тому, болѣе или менѣе глубоко они проникли, бываютъ болѣе или менѣе опасны. Поврежденія желчныхъ протоковъ и желчнаго пузыря бываютъ, въ слѣдствіе изліянія желчи въ брюшную полость, смертельны. Огнестрѣльныя раны печени бываютъ вообще болѣе всего опасны. Поврежденія селезенки, преимущественно израненіе ея, дѣлаются бо́льшею частію, въ слѣдствіе изліянія крови, смертельными. Но часто они бываютъ только индивидуально смертельны, потомучто селезенка имѣетъ весьма вялое устройство, и расположена такимъ образомъ къ разрыву. Поврежденія брыжжейки весьма рѣдко бываютъ смертельны, и то только въ слѣдствіе поврежденія какого-либо большаго кровеноснаго сосуда. Поврежденія почекъ бываютъ болѣе или менѣе опасны; если они проникаютъ въ существо почекъ, то становятся смертельными, равнымъ образомъ бываютъ смертельны разрывъ почекъ, поврежденіе большихъ сосудовъ, и часто также загноеніе послѣднихъ. Поврежденіе мочеточниковъ производитъ изліяніе мочи въ нижнюю часть брюха и влечетъ за собою воспаленіе и смерть. Поврежденія мочеваго пузыря не всегда, а только при поврежденіи большихъ сосудовъ, при сильномъ кровотеченіи и ущемленіи, бываютъ опасны; разрываніе мочеваго пузыря влечетъ за собою всегда смерть. Поврежденія дѣтороднаго уда не опасны, если они подвергаются приличному леченію, то же самое относится до поврежденій матки небеременныхъ животныхъ, если только вмѣстѣ съ этимъ не повреждены значительныя сосуды и нервы. Поврежденія беременной матки могутъ быть смертельны для плода, и въ слѣдствіе сильнаго кровотеченія и конвульсій могутъ дѣйствовать также смертельно на мать. Толчки и побои по брюху имѣютъ часто слѣдствіемъ недоношенія плода, кромѣ того

грубыя и неопытныя пособія при родахъ могутъ быть смертельны для плода и непосредственно также для самой матери. 6) *Поврежденія конечностей.* Они бываютъ или вполнѣ исцѣлимыя или не вполнѣ исцѣлимыя, и по этому или безопасны, или болѣе или менѣе опасны, смертельны или несмертельны, и часто абсолютно смертельны. Абсолютно смертельными считаются тѣ поврежденія конечностей, при которыхъ повреждены большіе сосуды, особенно при выходѣ ихъ изъ грудной или брюшной полости, поврежденія и преимущественно огнестрѣльныя раны суставовъ, нервовъ и сухожилій, значительныя поврежденія отъ худаго подковыванія, которыя въ слѣдствіе нервныхъ припадковъ, воспаленія и антонова огня могутъ сдѣлаться смертельными.

**ПОВРЕЖДЕНІЕ БРЮХА.** См. **ПОВРЕЖДЕНІЕ ЧАСТЕЙ ТѢЛА.**

**ПОВРЕЖДЕНІЕ ГОЛОВЫ.** См. **ПОВРЕЖДЕНІЕ ЧАСТЕЙ ТѢЛА.**

**ПОВРЕЖДЕНІЕ ГРУДИ.** См. **ПОВРЕЖДЕНІЕ ЧАСТЕЙ ТѢЛА.**

**ПОВРЕЖДЕНІЕ ЗАДНЕЙ ЧАСТИ ТѢЛА.** См **ПОВРЕЖДЕНІЕ ЧАСТЕЙ ТѢЛА.**

**ПОВРЕЖДЕНІЕ КОНЕЧНОСТЕЙ.** См. **ПОВРЕЖДЕНІЕ ЧАСТЕЙ ТѢЛА.**

**ПОВРЕЖДЕНІЕ СПИННАГО МОЗГА.** См. **ПОВРЕЖДЕНІЕ ЧАСТЕЙ ТѢЛА.**

**ПОВРЕЖДЕНІЕ ШЕИ.** См. **ПОВРЕЖДЕНІЕ ЧАСТЕЙ ТѢЛА.**

**ПОВЯЗКА.** См. **БИНТЫ.**

**ПОВЯЗКА ПОДДЕРЖИВАЮЩАЯ, СУСПЕНСОРІЙ** (Suspensorium). Приборъ, принадлежащій къ хирургическимъ повязкамъ, употребляемый для поддержанія висячихъ частей животнаго тѣла, напр. крайней плоти, вымяни, мошонки и т. п., въ такомъ случаѣ, когда въ нихъ чувствуется боль, и если эта боль отъ висячаго положенія еще болѣе увеличивается. Форма этой повязки — довольно пространный мѣшокъ, съ пришитыми къ краю повязками, которыя вверху надъ крестцомъ приличнымъ образомъ связываются и укрѣпляются. Заодно она служитъ также (въ случаяхъ, гдѣ это требуется) весьма удобнымъ приборомъ для приведенія въ соприкосновеніе частей, поддерживаемыхъ ею съ различными припарками, сухими или влажными.

**ПОДБОРОДОКЪ** (Mentum). Такъ называется округлое возвышеніе, находящееся на срединѣ задней губы, и снабженное

большимъ количествомъ щупательныхъ волосъ, такъ называемою бородою.

**ПОДБѢЛЪ** *(раст.)*. См. **МАТЬ И МАЧИХА.**

**ПОДВЗДОХИ.** См. **МОКЛОКИ.**

**ПОДВЗДОШНАЯ КИШКА.** См. **КИШЕЧНЫЙ КАНАЛЪ.**

**ПОДВЗДОШНЫЯ АРТЕРІИ** (Arteriae iliacae). Ихъ двѣ, *лѣвая* и *правая*, которыя выступаютъ предъ раздѣленіемъ начальственной артеріи на двѣ подчревныя артеріи, съ обоихъ ея боковъ. Каждая изъ нихъ идетъ своею стороною между брюшиною и поясничными мускулами кнаружи и внизъ къ заднему углу подвздошной кости, а оттуда къ передней вѣтви лобковой кости, вблизи которой она выступаетъ надъ пупартовою связкою кнаружи, къ внутренней поверхности бедренной кости и получаетъ здѣсь названіе *бедренной артеріи*. Она удѣляетъ слѣдующія вѣтви: 1) *Артерія, окружающая подвздошную кость* (A. circumflexa illii), происходитъ у начала подвздошной артеріи или въ нѣкоторыхъ случаяхъ непосредственно изъ аорты; идетъ надъ мускулами по внутренней поверхности подвздошной кости до наружнаго угла этой кости, и раздѣляется, удѣливъ нѣсколько вѣтвей для находящихся здѣсь железъ, на двѣ вѣтви. a) *Вѣтвь передняя* и b) *вѣтвь задняя*. 2) *А. наружная сѣмянная* (A. spermatica externa), идетъ подъ брюшиною къ мошонкѣ и удѣляетъ здѣсь вѣтви для перепонокъ мошонки и для сѣмяннаго канатика. У животныхъ женскаго пола эта артерія заключена въ круглой связкѣ матки, направляется къ ея рогу и развѣтвляется въ немъ. 3) *А. брюшныхъ покрововъ* (A. epigastrica), начивается вблизи передней вѣтви лобковой кости надъ пупартовою связкою; идетъ кпереди и внизъ и раздѣляется позади пупка на двѣ вѣтви. a) *А. брюшныхъ покрововъ задняя* (A. epigastrica posterior), идетъ до средины брюха, соединяется здѣсь съ переднею артеріею брюшныхъ покрововъ, происходящею изъ внутренней грудной артеріи, и съ поясничными артеріями; на ходу своемъ она удѣляетъ вѣтви около лежащимъ мускуламъ и брюшинѣ. b) *А. срамная наружная* (A. pudenda externa), идетъ подъ пупартовою связкою внизъ и кпереди между наружною поверхностію брюшины и наружными поло-

выми органами къ срамной промежности и удѣляетъ здѣсь вѣтви для срамныхъ железъ, крайней плоти, *артерію переднюю мошонки* (A. scrotalis anterior) и *артерію дѣтороднаго уда нижнюю* (A. dorsalis penis inferior), проникающую въ пещеристыя тѣла и въ головку дѣтороднаго уда. У животныхъ женскаго пола эта артерія гораздо меньше и развѣтвляется въ срамныхъ железахъ и въ вымяни.

**ПОДВЗДОШНЫЯ ВЕНЫ** (Venae iliacae). Подвздошныя вены сопровождаютъ правую и лѣвую подвздошныя артеріи и образуютъ своимъ соединеніемъ начало задней полой вены; каждая представляетъ собою короткій стволъ, образующійся чрезъ соединеніе бедренной и подчревной вены и воспринимающій въ себѣ слѣдующіе сосуды: a) *средняя крестцовая вена* (V. sacralis media), непарный сосудъ, лежитъ на нижней поверхности крестцовой кости, беретъ начало въ прямой кишкѣ и оканчивается въ углу, образуемомъ соединеніемъ обѣихъ подвздошныхъ венъ, b) *подвздошно-чресленная вена* (V. ilio-lumbalis), соотвѣтствуетъ соимянной артеріи и воспринимаетъ въ себѣ тѣ же самые сосуды, которые изъ сказанной артеріи выступаютъ, c) *вена, окружающая подвздошную кость* (V. circumflexa illii), она бываетъ двойная и сопровождаетъ соимянную артерію въ ея развѣтвленіяхъ. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ она непосредственно вливается въ заднюю полую вену.

**ПОДВЗДОШНЫЯ КОСТИ.** См. **ТАЗОВЫЯ КОСТИ.**

**ПОДЕРГИВАНІЕ.** См. **СУДОРОГА.**

**ПОДЖЕЛУДОЧНАЯ ЖЕЛЕЗА** (Pancreas). Поджелудочная железа представляетъ собою большой, трехугольный органъ красновато-сѣраго цвѣта, вѣсомъ отъ 8—10 унцій, который, въ отношеніи своего устройства и своихъ отправленій, имѣетъ большое сходство со слизевыми железами у головы. Положеніе имѣетъ подъ ножками грудобрюшной преграды и соединяется посредствомъ клѣтчатки съ этими ножками, съ заднею полою веною, лѣвою и правою почкою, двѣнадцатиперстною, ободошною и слѣпою кишкою, равно какъ съ небольшою частію брюшины. На ней различаютъ три *вѣтви*, двѣ *поверхности* и два

*отверстія. Лѣвая вѣтвь* длинна, тонка, лежитъ по лѣвой сторонѣ, простирается до лѣвой почки и находится съ нею, съ лѣвою частію желудка и со дномъ селезенки въ соединеніи. *Правая вѣтвь* коротка, толста, имѣетъ положеніе по правой сторонѣ, простирается до правой почки и соединяется съ нею и со слѣпою кишкою. *Нижняя вѣтвь* происходитъ у мѣста соединенія обоихъ предъидущихъ вѣтвей; она широка, толста, гораздо больше предъидущихъ и соединена съ началомъ двѣнадцатиперстной кишки и съ желудочною кривизною ободошной кишки. Между правою и лѣвою вѣтвью находится вырѣзка, въ которой положеніе имѣетъ передняя брыжжеечная артерія, а у мѣста соединенія всѣхъ трехъ вѣтвей имѣется кольцеобразное отверстіе, чрезъ которое проходитъ воротная вена. *Верхняя поверхность* трехъ этихъ вѣтвей частію укрѣплена посредствомъ клѣтчатки къ ножкамъ грудобрюшной преграды, частію покрыта брюшиною; *нижняя поверхность* соединяется посредствомъ клѣтчатки со дномъ слѣпой кишки и съ верхнею поперечною ободошною кишкою. Мелкія вѣтви слизевыхъ сосудовъ этой железы, начинающіяся отъ отдѣльныхъ железистыхъ тѣлъ, соединяются въ правой и лѣвой вѣтви въ одинъ общій стволъ. Оба эти ствола продолжаются изъ сказанныхъ вѣтвей поджелудочной железы въ третью ея вѣтвь и соединяются тутъ въ *большой выводящій вирсунговъ протокъ* (Ductus pancreaticus major s. Ductus Wirsungianus), который на ходу своемъ прободаетъ въ косвенномъ направленіи перепонки двѣнадцатиперстной кишки и вливается въ нее вмѣстѣ съ желчнымъ протокомъ. Въ нижней вѣтви поджелудочной железы отдѣляется отъ лѣваго главнаго ствола еще одинъ меньшій сосудъ, извѣстный подъ названіемъ *меньшій выводящій протокъ* поджелудочной железы (Ductus pancreaticus minor), который напротивъ большаго также вливается въ двѣнадцатиперстную кишку. Поджелудочная железа получаетъ артеріи отъ утробной и отъ передней брыжжеечной, вены вливаются въ воротную вену и нервы происходятъ отъ брюшнаго сплетенія нервовъ. Поджелудочная железа имѣетъ назначеніе отдѣлять жидкость, подобную слюнѣ и ввести ее своими протоками въ двѣнадцати-

перстную кишку, гдѣ она соединяется съ пищевою смѣсью и способствуетъ такимъ образомъ пищеваренію.

**ПОДКОВА.** См. **ПОДКОВЫВАНІЕ ЛОШАДЕЙ И РОГАТАГО СКОТА.**

**ПОДКОВЫВАНІЕ ЛОШАДЕЙ.** Подковываніе лошади состоитъ въ обрѣзываніи разныхъ частей ея копыта, приготовленіи подковы и укрѣпленіи послѣдней посредствомъ гвоздей къ нижней окружности копыта. Искусное подковываніе защищаетъ рогъ отъ стиранія на твердомъ грунтѣ, препятствуя растрескиваться ему; охраняетъ отчасти подошву отъ давленія инородныхъ тѣлъ и наминокъ, отъ того происходящихъ; даетъ твердую опору лошади при тяжелой ѣздѣ или по скользскому пути, и усвоиваетъ копыту видъ, пріобрѣтенный имъ въ совершенномъ развитіи. Главный вредъ отъ ковки заключается въ томъ, что подкова препятствуетъ раздаваться роговому копыту; отчего мясистое, внутри рога лежащее, копыто, при продолжающемся его ростѣ, сжимается, сотрясается, и потому часто подвергается разбитости (воспаленію). Но вредъ отъ сжатія предупреждается своевременнымъ подковываніемъ. Для правильнаго подковыванія нужно имѣть напередъ свѣдѣнія о различіи, составѣ и направленіи копыта вообще, и о свойствахъ роговаго копыта въ особенности. Копыто переднее различается отъ задняго тѣмъ, что оно противъ послѣдняго больше, на зацѣпѣ кругло, крѣпче рогомъ, къ пяточнымъ стѣнамъ ниже, слабѣе и уже. Роговая стѣна у него, особенно на зацѣпѣ, косѣе, роговое вещество суше, тверже, но по большему объему копыта упруже, подошва менѣе впала. Копыто это несетъ болѣе тяжести и болѣе подвержено болѣзнямъ. Заднее копыто менѣе передняго, въ зацѣпѣ образуетъ дугу уже и отъ того продолговато, вообще слабѣе, къ пяточнымъ стѣнамъ выше, толще и шире почти вдвое; роговая стѣна идетъ книзу прямѣе; роговое вещество мягче, но не такъ упруго; подошва болѣе впала. Копыто это несетъ меньшую тяжесть и не столь подвержено болѣзнямъ, какъ первое. Копыто состоитъ изъ рога, мясистой части и костей. Рогъ расположенъ снаружи и составляетъ какъ бы чехолъ; мясистый составъ копыта лежитъ подъ нимъ во всей окружности и получаетъ названіе отъ имени частей рога. Обѣ

эти части копыта соединяются между собою плотно посредствомъ пластинокъ, расположенныхъ на внутренней поверхности роговаго состава и наружной мясистаго, числомъ до 500 или 600, черезъ что соединительная поверхность ихъ увеличена до 10 или 12 разъ. Въ срединѣ копыта помѣщается костяная часть, состоящая изъ копытной кости, челночной и соединенія ихъ съ вѣнечною костью. Къ составу копыта относятся еще связки, сосуды, нервы и сухія жилы. Роговое копыто или башмакъ состоитъ изъ стѣны, подошвы и стрѣлки. Стѣна, по различію мѣстъ, имѣетъ разныя наименованія: передняя часть ея называется зацѣпомъ, части позади зацѣпа боковыми стѣнами, наружною и внутреннею, изъ которыхъ первая нѣсколько выше и косѣе, а послѣдняя прямая; позади боковыхъ называются пяточныя стѣны; верхній край рога именуется каймою, нижній подошвеннымъ, задняя ея часть называется угломъ. На подошвенной поверхности замѣчается собственно подошва, нѣсколько впалая часть, которая въ окружности посредствомъ бѣлой линіи соединяется съ нижнимъ краемъ стѣны, а къ задней ея сторонѣ съ стрѣлкою и гребнями. Стрѣлка образуетъ трехугольную часть, расположенную позади подошвы, между гребнями; отъ средины своей она расходится на двѣ вѣтви, отъ чего происходитъ между ними ямка, а снаружи вѣтвей образуется борозда, отдѣляющая ее отъ гребней. Зацѣпная и пяточныя стѣны идутъ въ параллельномъ между собою направленіи; относительно же длины содержится первая къ послѣднимъ, какъ 3 : 1; если по зацѣпной части провести одну линію, и съ нею соединить другую, проведенную вдоль посрединѣ подошвы, то уголъ соединенія ихъ будетъ имѣть 45°. Рогъ имѣетъ различную толщину, бо́льшую въ зацѣпѣ, нѣсколько менѣе въ наружной стѣнѣ, еще ме́ньшую во внутренней; менѣе этой послѣдней въ подошвѣ и самую ме́ньшую въ бѣлой линіи. Онъ одаренъ упругостью, особенно въ стрѣлкѣ, отъ чего при наступаніи копыто раздается и даетъ свободное положеніе внутри лежащей мясистой части копыта. Снаружи, на зацѣпѣ и стѣнахъ, онъ прикрывается кожицею, которая необходима для сохраненія цѣлости копыта, препятствуя испаренію влаги, спо-

собствующей упругости его; по этой причинѣ черезъ скобленіе кожицы, рогъ легко высыхаетъ и получаетъ трещины. Роговое копыто достигаетъ настоящей величины, толщины и крѣпости не ранѣе пяти лѣтъ; почему не должно подковывать лошадей прежде четырехъ-лѣтняго ихъ возраста, а еще лучше позднѣе, тогда части копыта совершенно разовьются и получатъ свойственный имъ видъ. Подковываніе лошади имѣетъ тѣсное соотношеніе съ видомъ и состояніемъ ея копытъ, которыя бываютъ правильнаго и неправильнаго образованія. Правильное направленіе копытъ бываетъ тогда, когда на переднихъ ногахъ линія, опущенная по срединѣ плечеваго сустава, проходитъ по началу пяточныхъ стѣнъ къ землѣ, а на заднихъ, если такое же получаетъ направленіе линія, проведенная по срединѣ бедреннаго сустава. Виды неправильнаго копыта описаны подробно въ статьѣ о копытахъ (см. **НЕДОСТАТКИ КОПЫТА**); подковываніе этого рода копытъ производится различнымъ образомъ. Подковываніе лошади сопровождается *а)* приготовленіемъ ея къ ковкѣ; *б)* приготовленіемъ копыта; *в)* приготовленіемъ подковы съ гвоздями, и *г)* самою ковкою.

*Приготовленіе лошадей къ ковкѣ.* Приготовленіе это состоитъ въ томъ, что какъ молодыя, такъ и злыя, боязливыя и вообще испорченныя лошади пріучаются къ покорности, допуская не только устанавливать себя въ кузнечномъ станкѣ, но и поднимать ноги въ такой степени, какая нужна для подковыванія. Дѣйствіе это есть единственное средство подковать всякую лошадь безъ принужденія и вмѣстѣ исправить разные пороки, составляющіе обыкновенно причину трудной ковки. По этой причинѣ всякій конюхъ и хозяинъ должны знать способъ приготовленія лошади къ подковкѣ, а въ случаѣ нужды, и умѣть укротить испорченную лошадь. Способъ этотъ состоитъ въ слѣдующемъ: 1) Мѣсто избирается ровное, немощенное, просторное, покойное и какъ можно свѣтлое, напримѣръ, навѣсъ или сарай; причемъ наблюдается, чтобъ лошадь одинаково упиралась на всѣхъ четырехъ ногахъ; хорошо, впрочемъ, если передняя нога, которую слѣдуетъ поднимать, будетъ нѣсколько сзади другой, а задняя впереди, тогда онѣ легче поднимаются. 2) Если

лошадь подковывается съ принужденіемъ, то, для укрощенія, сначала удаляются всѣ зрители; но если этого сдѣлать нельзя, то они по крайней мѣрѣ помѣщаются передъ лошадью въ возможномъ отдаленіи и совершенномъ спокойствіи; затѣмъ стараются удалить всякіе предметы и шумъ, которые могли бы отвлечь вниманіе лошади отъ конюха. 3) Если лошадь доведена до покорности, посредствомъ уроковъ, то должно дать ей еще урока два передъ кузницею, лаская ее и прикармливая овсомъ или хлѣбомъ; особенно это нужно дѣлать съ такою лошадью, которая терпѣла у кузницы разныя насилія. 4) Должно изслѣдовать хорошо, отчего лошадь непокорна: отъ того ли, что она пуглива, слишкомъ щекотлива, или дѣйствительно зла. Лошадь пугливая, недовѣрчивая, узнается потому, что не принимаетъ изъ руки конюха овса и хлѣба, и трогается съ мѣста прежде, нежели прикоснутся къ ея ногамъ; въ такомъ случаѣ должно стараться успокоить ее тихимъ образомъ, безпрестанно ласкать ее, по временамъ давать ей хлѣбъ, траву или овесъ, и на первый разъ пріучить ее только къ мѣсту и помощникамъ. Лошадь щекотливая узнается изъ того, что отъ прикосновенія къ спинѣ вгибаетъ ее и поднимаетъ ногу; вѣроятно это дѣлаетъ она отъ нетерпѣнія или для защищенія себя, и потому должно сколько можно менѣе касаться чувствительныхъ частей, опускать руку по наружной сторонѣ ноги, не трогая вовсе колѣнъ и цѣвокъ. Злая лошадь отъ поглаживанія дрожитъ, прикладываетъ уши назадъ и готовится лягнуть, какъ скоро касаются ея ноги; она укрощается строгимъ взглядомъ, грознымъ голосомъ, ударами носоваго повода. Если объясняемыя здѣсь мѣры не помогутъ и лошадь продолжаетъ упрямиться, то должно лишить ее корма и давать его тогда только, когда она позволитъ прикасаться къ своей ногѣ. Въ послѣднемъ случаѣ, для пріученія лошади, потребуется урока три въ день, продолжая каждый урокъ по часу; а при другихъ обстоятельствахъ довольно будетъ уроковъ двухъ. 5) Иногда упрямство лошади происходитъ отъ вреда, нанесеннаго ея копыту во время подковки; это открывается черезъ освидѣтельствованіе ногъ, или узнается изъ того, что лошадь къ другимъ ногамъ

допускаетъ легко, а къ одной труднѣе. Тогда конюхъ съ товарищемъ начинаютъ ученіе здоровыхъ ногъ исподоволь, потомъ переходятъ къ больной. Если такая лошадь на переднія ноги подковывается легко, а на заднія не дается, то ученіе должно начинать съ переднихъ, какъ будто бы лошадь требовала обученія, и награждать лошадь овсомъ, хлѣбомъ и т. п.; потомъ мало по малу переходить къ заднимъ, также награждая за послушаніе. Лошадь, видя ласковое обращеніе, перестанетъ упрямиться. 6) Довести лошадь до того, чтобъ она стояла на учебномъ мѣстѣ, какъ вкопаная. Если отъ движенія рукъ въ воздухѣ, производимаго съ видомъ ласки передъ нею или съ боку, она отступаетъ назадъ, то всякій разъ должно ее наказать носовымъ поводомъ, постепенно усиливать наказаніе и возвращать на прежнее мѣсто, повторяя тѣ же прикосновенія. Если лошадь пятится назадъ черезъ все учебное мѣсто, то должно установить ее такъ, чтобы она задомъ упиралась въ уголъ и наказывать носовымъ поводомъ болѣе прежняго; потомъ она опять возвращается на прежнее мѣсто, поглаживается, и ей дается овесъ, хлѣбъ и т. п. Такимъ образомъ лошадь, видя, что ее наказываютъ, если она отступаетъ, и награждаютъ, если она стоитъ спокойно на опредѣленномъ мѣстѣ, пойметъ и исполнитъ требованіе. 7) Конюхъ, расположившись впереди лошади, держитъ носовые повода, и старается взглядомъ, голосомъ и потряхиваніемъ поводовъ, обратить на себя вниманіе лошади; въ это время товарищъ его, бывшій тоже впереди, идетъ къ ногѣ и извѣстнымъ образомъ готовится поднять ее. Конюхъ постоянно наблюдаетъ глаза лошади, и если замѣтитъ въ нижнихъ углахъ глазъ бѣлую полоску, показывающую, что лошадь поворачиваетъ глаза на его товарища, то тотчасъ же смотря строгимъ взглядомъ, голосомъ производя звукъ — «на, но! или петъ, петъ!» и грозя при этомъ пальцемъ, останавливаетъ злой ея умыселъ. Если, не смотря на все это, лошадь хочетъ лягнуть, то конюхъ легко потягиваетъ носовыми поводами и вдругъ издаетъ громкій звукъ, напримѣръ: на или э; тогда страхъ овладѣетъ лошадью до того, что она забудетъ о своемъ намѣреніи. При этомъ конюхъ никакъ не наказываетъ

лошадь, пока товарищъ его не опуститъ ея ноги и не отступитъ отъ лошади. Товарищъ же, съ своей стороны, не дѣлаетъ никакихъ движеній, чтобъ остановить лошадь отъ удара, именно потому, чтобъ не отвлечь вниманія лошади отъ конюха, въ которомъ заключается вся власть надъ нею. 8) Въ то время, какъ конюхъ, держась за носовые повода, устанавливается впереди лошади въ томъ разстояніи, какое сочтетъ нужнымъ, соображаясь съ нравомъ лошади, товарищъ его приступаетъ къ подъему ноги. Дѣйствіе это надъ передними ногами производится въ трехъ положеніяхъ. *Первое положеніе.* Помощникъ конюха становится лицемъ противъ ноги лошади, въ разстояніи длины руки, съ разведенными ногами; правую руку, проведя тихо сверху, упираетъ въ холку, лѣвою же рукою поглаживаетъ и похлопываетъ ногу, мало по малу низводя ее до копыта и самъ присѣдая въ тоже время. Если лошадь переноситъ руку, то онъ прижимаетъ ее и какъ бы усиливается подвинуть копыто назадъ; замѣтивъ, что лошадь уступаетъ, онъ обхватываетъ ногу близь копыта и съ словомъ — гопъ! пробуетъ ее поднять, опуская ее нѣсколько разъ и повторяя подъемъ до тѣхъ поръ, пока поднимается нога такъ, что часть ея, ниже колѣна (запястья) лошади приметъ горизонтальное, параллельное съ землею, положеніе; при этомъ товарищъ его приближается къ лошади для поддержки ее у груди. Если помощникъ конюха чувствуетъ, что лошадь налегаетъ всею тяжестію на его руку, то онъ сгибаетъ пальцы въ кулакъ и направляетъ его углы къ ногѣ, заставляя такимъ образомъ лошадь нѣсколько приподнять свою ногу. Должно также замѣтить, что, опуская ногу, слѣдуетъ отнимать отъ нея руку не прежде, какъ нога станетъ на землю, и при этомъ опять становиться въ извѣстномъ разстояніи отъ лошади. *Второе положеніе.* Помощникъ конюха, не выпуская ноги лошади, поворачиваетъ правую ногу свою такъ, чтобъ носокъ сапога приходился наравнѣ съ зацѣпомъ копыта, а лѣвою пятою дѣлаетъ четверть круга, не трогая носка съ мѣста. Правая его рука въ это время упираетъ въ грудь лошади, а лѣвая даетъ подпору согнутому ея колѣну. Если лошадь препятствуетъ второму положенію, то

помощникъ конюха сближаетъ ноги по прежнему, правою рукою упирается въ грудь, а лѣвою спускаетъ ногу, повторяя подъемъ и принимая описываемое здѣсь положеніе, пока лошадь къ нему не привыкнетъ. *Третье положеніе.* Товарищъ конюха, какъ можно скорѣе, чтобъ лошадь не поняла его намѣренія, отодвигаетъ лѣвую ногу назадъ къ конюху, отнимаетъ правую руку отъ груди и обхватываетъ ею вмѣстѣ съ лѣвою ногу лошади, упертую колѣномъ въ ляжку его правой ноги, какъ сказано выше. Слѣдовательно въ третьемъ положеніи нога лошади держится въ такомъ точно видѣ, какъ во время ковки; при этомъ кому нибудь слѣдуетъ постукивать молоткомъ въ копыто. Если лошадь это переноситъ, то накладывается подкова и сверху поколачивается сперва тихо, потомъ постепенно сильнѣе и громче, пока удары дойдутъ до настоящей силы. Когда приступаютъ къ подковыванію заднихъ ногъ лошади, то онѣ удерживаются на высотѣ, нужной для ковки, посредствомъ четырехъ положеній. *Первое положеніе.* Если лошадь не спокойна, то помощникъ конюха, обратившись къ лошади грудью, отъ передняго ея плеча приближается къ заду, поглаживаетъ и иногда похлопываетъ правою рукою ея спину, и укрѣпляетъ руку потомъ на ягодицахъ, придавливая ею и тѣмъ заставляя лошадь нѣсколько поднять ногу, черезъ что она дѣлается неспособною лягнуть; самъ же онъ устанавливается такимъ образомъ, чтобъ правая его нога была противъ ноги лошади въ разстояніи двухъ футовъ или двухъ третей аршина, а лѣвая на треть аршина сзади. Въ этомъ положеніи онъ начинаетъ лошадь ласкать, проводитъ тихо лѣвую руку сверху до сальцоваго сустава и ниже, пожимаетъ нѣсколько разъ ладонью путовый суставъ, и если лошадь къ этому привыкла, то обхватываетъ ею самый этотъ суставъ и съ словомъ — гопъ! поднимаетъ нѣсколько ногу, увеличивая подъемъ постепенно болѣе и болѣе, пока берцо или портки примутъ ровное съ землею направленіе; при этомъ часть ниже сальца идетъ отъ него прямо внизъ, позади другой ноги, а копыто подошвой обращается взадъ. — Нога на такую высоту поднимается и опускается нѣсколько разъ, пока лошадь не пріучится выполнять

это безъ принужденія. *Второе положеніе.* Помощникъ конюха ставитъ лѣвую свою ногу впереди правой на пять дюймовъ, съ поднятою пятой, и выдвинутымъ колѣномъ своимъ касается поднятаго копыта; при уступчивости лошади, копыто упирается на колѣно; но если она противится, то лѣвая нога отодвигается на прежнее мѣсто, нога лошади опускается на землю, помощникъ конюха отступаетъ, а конюхъ наказываетъ лошадь; потомъ помощникъ снова начинаетъ свой опытъ, лаская и выполненіемъ положеній повторяетъ его до тѣхъ поръ, пока лошадь будетъ спокойно держать свою ногу на его колѣнѣ. — Отъ повторенія лошадь дѣлается до того послушною, что при одномъ словѣ — гопъ! сама поднимаетъ ногу. *Третіе положеніе.* Помощникъ конюха, утвердивши правую руку и лѣвое плечо въ ягодицы, лѣвую свою ногу ставитъ въ разстояніи двухъ футовъ противъ ноги лошади, а правую къ ея переду въ такомъ разстояніи, чтобы ему можно было легко наклониться для подъема ноги лошади; поднявши ногу, онъ держитъ ее около минуты, и если лошадь спокойна, то онъ выдвигаетъ правую свою ногу далѣе зада лошади, подъ самое заднее копыто, потомъ опять ее отнимаетъ, повторяя перемѣщеніе ея нѣсколько разъ; при этомъ второй помощникъ стучитъ по копыту сперва рукой, потомъ молоткомъ, а наконецъ и по приложенной къ копыту подковѣ. *Четвертое положеніе.* Если лошадь, послѣ того какъ нога ея ляжетъ на ляжку помощника конюха, останется спокойною, то помощникъ обѣими руками укрѣпляетъ согнутую ногу, какъ нужно къ подковкѣ; при этомъ лѣвая его нога упирается въ землю только носкомъ. — Когда помощникъ конюха захочетъ опустить ногу лошади, то предварительно правую свою ногу поворачиваетъ къ лошади носкомъ, а правую руку переноситъ на ягодицы. Кромѣ всего выше сказаннаго должно еще замѣтить: во-первыхъ, что во всѣхъ четырехъ положеніяхъ не должно для собственнаго своего облегченія упираться на лошадь, потомучто въ такомъ случаѣ она сама станетъ налягать тяжестію тѣла и ногой на помощника конюха; во-вторыхъ, что разъ пріученная къ ковкѣ лошадь не должна оставляема быть безъ повторенія обученія, которое сначала

производится разъ въ день, а потомъ раза два въ недѣлю, и въ-третьихъ, что при подковкѣ лѣвыхъ ногъ лошади, помощникъ конюха долженъ въ сказанныхъ положеніяхъ, сообразно сторонѣ, примѣнять къ нимъ положеніе рукъ и ногъ. Слѣдуя этимъ правиламъ, можно въ теченіе четырнадцати часовъ довести до покорности упрямую, злую и испорченную лошадь. Разумѣется самый лучшій способъ пріучить лошадь къ ковкѣ состоитъ въ томъ, чтобъ съ дѣтскаго возраста приподнимать жеребятамъ ноги, очищать копыта, иногда подрѣзывать и поколачивать ихъ. Пріученіе лошадей такимъ образомъ къ ковкѣ дѣлается на заводахъ; но встрѣчаются въ продажѣ и хозяйствѣ многія лошади степныя, непослушныя, подвергающіяся ковкѣ въ зрѣломъ уже возрастѣ; для нихъ предложенный выше способъ будетъ очень полезенъ.

*Приготовленіе копыта.* Приготовленіе копыта къ подковкѣ заслуживаетъ внимательнаго наблюденія хозяина лошади: будучи произведено, какъ слѣдуетъ, оно можетъ способствовать къ сохраненію копыта въ надлежащемъ видѣ и удаленію нѣкоторыхъ неправильностей походки, а если подковываніе будетъ сдѣлано дурно, то оно легко произведетъ порчу въ копытѣ и неправильность въ походкѣ. — Для чего должно наблюдать: 1) Чтобъ кузнецъ обрѣзывалъ только слои рога изъ подошвы, которые начали отдѣляться, потомучто бо́льшее срѣзываніе его лишитъ мягкія чувствительныя части защиты, отъ чего легко происходятъ — сжатое копыто, наминка въ подошвѣ, уколъ, а оттуда хромота. 2) Чтобъ углы и гребни копыта не были тронуты. 3) Чтобъ край копыта былъ подрѣзываемъ ровно, оставляя одну или двѣ линіи, но не болѣе ниже подошвы, и притомъ такъ, чтобъ при постановкѣ копыта на землю, оно имѣло правильное направленіе; при этомъ должно наблюдать, чтобъ упомянутый размѣръ зацѣпной стѣны былъ втрое длиннѣе пяточной. 4) Что для достиженія правильной постановки копыта, при низкихъ пяткахъ, должно зацѣпы срѣзывать болѣе, а при высокихъ менѣе, стараясь въ послѣднемъ случаѣ сберегать ихъ, обрѣзывая только пяточныя стѣны. Обрѣзываніе края, какъ наружнаго, такъ и внутренняго, должно быть гори-

зонтальное, такъ чтобъ подкова лежала на всей толщѣ роговой стѣны. Только къ самому зацѣпу край копыта нѣсколько болѣе срѣзывается, потомучто лошадь на длинный зацѣпъ упирается неловко и легко можетъ спотыкаться. 5) Чтобъ стрѣлка срѣзывалась столько, чтобъ при постановкѣ подкованнаго копыта она касалась земли, также должно беречь и соединительные углы или гребни; черезъ излишнее срѣзываніе какъ первой, такъ и послѣднихъ, стѣны копыта потеряютъ надлежащую распорку, отъ чего копыто сдѣлается сжатымъ. 6) Чтобъ не соскабливать кожицы, одѣвающей снаружи роговую стѣну; она защищаетъ рогъ отъ сухости, располагающей къ трещинамъ; можно подпиливать только край копыта, ниже барашекъ.

*Приготовленіе подковы съ гвоздями.* Подкова приготовляется изъ желѣза или стали. Стальныя подковы имѣютъ то преимущество передъ желѣзными, что не столь ломки и не такъ гибки, какъ послѣднія; по этой причинѣ онѣ могутъ быть сдѣланы на четверть или даже на одну треть легче ихъ; почему эти подковы, при прочности, удобны еще для лошади по своей легкости. При устройствѣ подковы, заслуживаютъ особенное вниманіе слѣдующія обстоятельства. 1) Чтобъ подкова тяжестію своею соотвѣтствовала величинѣ лошади и тѣмъ работамъ, на которыя лошадь должна употребляться. 2) Чтобъ подкова длиною своей соразмѣрялась копыту, нѣсколько выходя за пяточный край роговой стѣны, и поперечникомъ спереди совершенно равнялась поперечнику копыта, а сзади выходила изъ подъ копыта на полширины своихъ концевъ. 3) Чтобъ подкова имѣла на зацѣпѣ ширину около дюйма, толщину до пяти линій, но ширина ея отъ послѣдней диры къ концамъ вѣтвей должна уменьшаться на половину; толщина подковы остается почти одинакая на всемъ протяженіи подковы. 4) Чтобъ подкова имѣла гладкую подошвенную поверхность и упиралась на всю толщу роговаго края. 5) Чтобъ шипы были ровные, имѣющіе четверть дюйма высоты и толщины и полдюйма ширины, или же высота ихъ должна равняться ширинѣ конца вѣтви. Для зимней ковки наружный шипъ подковы заостряется, а внутренній остается въ томъ же видѣ для отвращенія засѣчекъ, но

дѣлается на двѣ линіи ниже наружнаго; передній шипъ также заостряется. Предпочтительнѣе же можно употреблять винтовые шипы, приготовляемые изъ стали. 6) Чтобъ гвоздевыхъ отверстій было восемь; изъ нихъ внутреннія располагаются нѣсколько ближе къ переднему шипу, чѣмъ наружныя, по меньшей толщинѣ внутренней роговой стѣны сзади; онѣ пробиваются на внутренней вѣтви ближе къ наружной окружности подковы, нежели на наружной вѣтви, на которой отверстія эти пробиваются ближе къ внутренней окружности, потомучто рогъ наружной стѣны толще; отверстія должны приходиться противъ бѣлой линіи. Самое разстояніе отверстій должно равняться ширинѣ вѣтви, измѣряя отъ средины отверстія. На задней подковѣ отверстія располагаются ближе къ заднимъ шипамъ, а на передней ближе къ зацѣпу, и разстояніе между передними отверстіями, также между заднимъ отверстіемъ и концемъ вѣтви, равняется: на передней подковѣ въ полтора раза взятой ширинѣ подковы, а на задней двумъ ширинамъ ея. Гвозди должны быть изъ мягкаго желѣза, безъ пленокъ и шероховатостей, съ головкою ровною сверху и плотно входящею въ гвоздевое отверстіе. Хвостикъ гвоздя, по крайней мѣрѣ на три четверти длины, долженъ имѣть одинакую толщину; послѣдняя его четверть дѣлается постепенно уже и оканчивается тупымъ концемъ. Если хвостикъ раздѣлить на двѣнадцать частей, то ширина его должна равняться одной двѣнадцатой, а толщина половинѣ ея. Конецъ гвоздя дѣлается или прямымъ, или нѣсколько загнутымъ; въ первомъ случаѣ онъ выходитъ на наружной поверхности копыта выше, а въ послѣднемъ ниже. Для опредѣленія величины различныхъ частей подковы можно поступать слѣдующимъ образомъ: снять мѣрку съ длины копыта отъ зацѣпа до пятокъ, раздѣлить ее на четыре части, и одну четвертую часть подраздѣлить еще на четыре части. Первыя доли называются примами, а вторыя секундами.

| | | |
|---|---|---|
| Длина подковы должна равняться . . . . . | 4 | примамъ. |
| Ширина на зацѣпѣ . . . . . | 3 | секундамъ. |
| Ширина на концѣ вѣтвей . . . . . | $1^1/_2$ | — — — |
| Толщина . . . . . | $^3/_4$ | — — — |

Разстояніе отверстій отъ наружнаго края къ внутренней сторонѣ . . . . . $^3/_4$ секунды.
Разстояніе между отверстіями . . . . . $^3/_4$ — — —
Высота и толщина шиповъ по . . . . . 1 — — —
Возвышеніе подковы къ зацѣпу . . . . . 1 — — —

Размѣръ передней подковы для тяжелыхъ лошадей.

Длина подковы . . . . . 4 примы.
Ширина подковы къ зацѣпу . . . . . 1 прима.
ширина подковы на концѣ вѣтвей . . . . 2 секунды.
Толщина подковы вообще . . . . . 1 — —
Разстояніе отверстій отъ наружнаго края подковы, на зацѣпѣ и наружной вѣтви . . . 1 — —
Разстояніе отверстій отъ края, на внутренней вѣтви . . . . . $^3/_4$ — —
Разстояніе между отверстіями . . . . . 3 — —
Высота и толщина шиповъ, также и возвышеніе подковы къ зацѣпу . . . . . 1 — —

Размѣръ задней подковы, какъ для верховыхъ, такъ и для тяжелыхъ работъ употребляемыхъ лошадей, совершенно сходствуетъ въ главныхъ частяхъ съ размѣромъ передней, только разстояніе между отверстіями допускается нѣсколько болѣе и на зацѣпѣ присоединяется еще ободокъ шириною въ одну секунду, для лучшаго утвержденія подковы; такъ какъ заднія ноги подвержены болѣе насиліямъ, нежели переднія.

*Наложеніе подковы.* Кузнецъ предварительно примѣряетъ подкову къ копыту, чтобъ убѣдиться, соотвѣтствуетъ ли она ему величиной и ровно ли лежитъ. Потомъ выправляетъ ее въ разныхъ частяхъ, выдѣлывая зацѣпную часть передней подковы нѣсколько кверху. — Послѣ этого нагрѣвъ подкову до такой степени, чтобъ она оставалась чернаго цвѣта, прикладываетъ ее къ копыту на короткое время; если замѣтитъ, отнявши ее, прижженныя мѣста, то сравниваетъ ихъ ножемъ. За тѣмъ уже онъ прикрѣпляетъ подкову гвоздями, которые предварительно выковываются, сглаживаются и заостряются. Гвозди вколачиваются сперва по одному въ каждую вѣтвь, а потомъ и остальные. Концы гвоздей, выходящіе на стѣнѣ

копыта съ наружной стороны (барашки), не слишкомъ близко къ стѣнѣ, отщипываются клещами, заворачиваются молоткомъ для укрѣпленія подковы и наконецъ приглаживаются напильникомъ; послѣднее дѣйствіе производить должно сколько можно съ осторожностію, чтобъ не тронуть выше гвоздей кожицы, одѣвающей копыто, отъ чего послѣднее сохнетъ и располагается къ трещинамъ. При отнятіи подковы должно наблюдать, чтобъ не употреблять насилія для отдѣленія ея; прежде отгибаются завороченные концы гвоздей или барашки, потомъ отдѣляютъ нѣсколько подкову клещами сперва въ наружномъ шипѣ, потомъ во внутреннемъ, щадя притомъ подошву; выдающіяся затѣмъ шляпки захватываются и гвозди извлекаются одинъ за другимъ; чрезъ такое дѣйствіе сохранится цѣлость стѣны. Извлекаемые гвозди должны откладываться въ сторону, чтобъ лошадь, упираясь на землю, не могла повредить себѣ ноги. (*Иппо-діэтетика*, или Наставленіе къ сохраненію здоровья лошадей. Спб. 1853 г.).

**ПОДКОВЫВАНІЕ РОГАТАГО СКОТА.** Рогатый скотъ, употребляемый для перевозки значительныхъ транспортовъ или назначенный въ продолжительную и изнутрительную дорогу, подковывается. Для этого берутъ или простую или двойную подкову. Употребительнѣе брать простую подкову, состоящую изъ куска желѣза, толщиною въ 2—3 линіи, плотно прилегающаго къ копыту; дирочки для гвоздей дѣлаются на краю подковы, и къ переднему ея концу придѣлывается тонкая, довольно широкая желѣзная пластинка, которая при накладываніи копыта кверху загибается и надъ копытомъ прикрѣпляется. Подковываніе производится точно такъ, какъ у лошадей, только должно для этого брать особенные, тонкіе гвозди и въ меньшемъ количествѣ, нежели у послѣднихъ.

**ПОДКОЖНЫЙ ЧЕРВЬ У КОРОВЪ.** См. ЛИХОЙ.

**ПОДКОЖНЫЙ ЧЕРВЬ У ОВЕЦЪ** (Bremsenkrankheit). Болѣзнь, свойственная овцамъ, имѣющая большое сходство съ круженіемъ овецъ, и считавшаяся прежде и даже теперь тождественною съ послѣднею. Она встрѣчается преимущественно у молодыхъ овецъ, рѣдко у старыхъ, и обусловливается присут-

ствіемъ личинокъ овечьяго овода (Oestrus nasalis) — насѣкомаго, къ породѣ котораго также принадлежатъ овода рогатаго скота, личинки которыхъ разводятся подъ кожею, и оводъ лошадиный, находимый въ видѣ личинокъ въ желудкѣ лошадей. Это насѣкомое, имѣющее длину въ $^1/_2$ дюйма, попадаетъ слѣдующимъ образомъ въ лобныя пазухи овецъ, козъ и оленей: самка окружаетъ въ августѣ и сентябрѣ мѣсяцѣ стада пасущихся овецъ и кладетъ свои яица въ ноздри молодыхъ, усталыхъ и спящихъ овецъ. Чрезъ нѣсколько дней образуются личинки, входятъ въ лобныя пазухи и разъѣдаютъ тамъ слизистую оболочку, въ слѣдствіе чего происходитъ ея воспаленіе. Если этихъ личинокъ мало, то животное показывается еще довольно терпѣливымъ, но если же количество ихъ значительно увеличивается, то онѣ производятъ описываемую здѣсь болѣзнь, оканчивающуюся весьма часто смертью самого животнаго. Животныя имѣютъ въ такомъ случаѣ свойственную походку, поднимаютъ ноги такъ, какъ будто бродятъ въ водѣ, носъ поднимаютъ кверху, голову держатъ нѣкоторое время вытянутою, потомъ бросаютъ ее то въ ту, то въ другую сторону и сильно чихаютъ, причемъ часто выбрасываютъ нѣсколько личинокъ. Прочіе припадки имѣютъ сходство съ круженіемъ овецъ: обнаруживается круженіе головы, шатаніе, набѣганіе на различные предметы, круженіе въ кругу и т. п. При весьма большомъ количествѣ личинокъ, больные теряютъ совершенно аппетитъ, худѣютъ весьма скоро, падаютъ и не поднимаются болѣе на ноги, глаза воспалены и каплютъ, часто животныя скрежещутъ зубами, выступаетъ изо рта пѣна, и на 4—8 день слѣдуетъ смерть. — *Леченіе:* вдуваютъ больной овцѣ въ носъ порошокъ чемерицы, или, если это не пособляетъ, просверливаютъ лобную пазуху посредствомъ троакара, употребляемаго при круженіи овецъ, и вливаютъ чрезъ придѣланную при немъ трубочку отъ 6—10 капель дипелліева масла. Вдыханіе сѣрныхъ паровъ чрезъ носъ или впрыскиванія изъ разведеннаго спирта умерщвляютъ личинокъ. Однако сѣрныя пары, равно какъ порошокъ чемерицы должны быть употреблены съ осторожностію, потомучто легко могутъ оказать вредное дѣйствіе на самое животное.

Предостерегаютъ животныхъ отъ этого зла обмазываніемъ носовыхъ отверстій масломъ оленьяго рога, или дегтемъ; кромѣ того частое вымываніе носовыхъ отверстій водою со спиртомъ много бы способствовало къ предохраненію овецъ отъ этой болѣзни.

**ПОДЛѢСНИКЪ** *(раст.)*. См. **ПОДОРѢШНИКЪ.**

**ПОДЛѢСНИКЪ БѢЛЫЙ** *(раст.)*. См. **ПОДОРѢШНИКЪ.**

**ПОДОРѢШНИКЪ, ПОДЛѢСНИКЪ, ПОДЛѢСНИКЪ БѢЛЫЙ** (Radix asari). Корень этого растенія имѣетъ горьковато-острый вкусъ, въ свѣжемъ состояніи производитъ рвоту и послабленіе на-низъ, но сушеный почти вовсе не имѣетъ дѣйствія. — Употреблялся прежде (напр. Керстингомъ) противъ заслизенія. У одной коровы, принявшей 3 унціи этого корня за два раза, показалось сильное воспаленіе кишекъ. Теперь почти совершенно вышелъ изъ употребленія.

**ПОДРЕБЕРНАЯ ПЛЕВА.** См. **ГРУДНАЯ ПОЛОСТЬ.**

**ПОДРЕБЕРЬЕ.** См. **ЭКСТЕРІЕРЪ.**

**ПОДСТИЛКА.** Для лошадей, употребляемыхъ въ трудную работу, хорошая подстилка такъ же необходима, какъ хорошій кормъ. Но многіе конюхи не умѣютъ ее прилично приготовлять. Она должна быть ровная и гладкая, на подобіе матраца, не должна въ себѣ содержать твердыхъ комовъ, и должна имѣть достаточную длину и ширину. Обыкновенно приготовляютъ ее изъ соломы, но употребляютъ для этого также и другія вещества, какъ-то: стружки и опилки, листья отъ деревьевъ и т. п. Онѣ хотя и не замѣняютъ вполнѣ солому, но въ необходимомъ случаѣ изъ нихъ также можно приготовить хорошую подстилку. Овсяная солома мягче и лучше, нежели ячменная; солома, получаемая отъ гороха и отъ бобовъ, не даетъ ни хорошей подстилки, ни хорошаго навоза. Безъ хорошей подстилки животныя не могутъ достаточно отдыхать и худѣютъ, кромѣ того худая подстилка обезображиваетъ колѣна, скаковыя суставы и моклоки. Въ нѣкоторыхъ конюшняхъ имѣется обыкновеніе вывозить измаранную подстилку по вечерамъ, въ то время, когда животнымъ дается вечерній ихъ

кормъ, но это обыкновеніе не заслуживаетъ подражанія; подстилка должна быть перемѣняема по утрамъ, когда лошадь выводится изъ конюшни. Полъ оставляютъ непокрытымъ, а двери и окна въ теченіе цѣлаго дня, исключая зимою, открытыми. Подстилка должна выстилаться вечеромъ, когда животное перестаетъ ѣсть. Между ветеринарами долгое время продолжался споръ, во время дня нужна ли для лошади подстилка или нѣтъ. Противники дневной подстилки утверждали, будто подстилка разгорячаетъ ноги, и служитъ такимъ образомъ поводомъ къ узкому копыту, раздражительности ногъ и изъязвленію копытной стрѣлки. Но по сдѣланнымъ наблюденіямъ подстилка никогда еще не произвела подобнаго вреда; многія тысячи лошадей служатъ тому примѣромъ. Но если вмѣсто подстилки находится подъ лошадью сгнившій навозъ, и притомъ горячій и мокрый, то само собою разумѣется, что это не только будетъ вредно для ногъ, но вмѣстѣ съ тѣмъ также будетъ вредно дѣйствовать на грудь и на глаза.

**ПОДСѢДЪ** *(болѣзнь у лошади).* См. **МОКРЕЦЪ.**

**ПОДТЕКЪ КРОВИ** (Sugillatio, Echymosis). Выступленіе крови въ клѣтчатку, отъ чего образуется мягкая опухоль, которая въ началѣ не чувствительна и не горяча, но въ послѣдствіи становится такою, потомъ окрашивается синимъ и наконецъ желтоватымъ и зеленоватымъ цвѣтомъ, и если не воспалена, то отъ давленія пальцемъ, на ней остается углубленіе. Она бо́льшею частію разбивается чрезъ всасываніе и рѣдко переходитъ въ гноеніе. Ближайшая *причина* — разрывъ какого-либо небольшаго кровеноснаго сосуда отъ ударовъ, толчковъ, ущемленія и т. д. — *Леченіе* должно состоять въ разбиваніи опухоли. Въ началѣ примачиваютъ холодною водою, потомъ теплыми примочками съ виномъ, оксикратомъ, въ особенности шмукеровою примочкою, въ необходимомъ случаѣ ставятъ піявицы и т. д.

**ПОДЧЕЛЮСТНЫЯ ЖЕЛЕЗЫ** (Glandulae submaxillares). Принадлежатъ къ лимфатическимъ железамъ (см. *Лимфатическія железы,* въ ст. **ЛИМФА**), имѣютъ положеніе между основаніемъ языка и подкожнымъ мускуломъ лица у свободной поверхности крыльнаго мускула нижнейчелюсти. Раздѣляютъ ихъ на правую

и лѣвую, воспринимающія въ себѣ поверхностные и помощію ихъ также нѣкоторые глубоколежащіе лимфатическіе сосуды.

**ПОДЧРЕВНОЕ СПЛЕТЕНІЕ НЕРВОВЪ** (Plexus hypogastricus). Ихъ два, *правое* и *лѣвое*. Оба образуются изъ нитей брыжжеечнаго сплетенія, идущихъ къ прямой кишкѣ, и развѣтвляющихся въ ней, въ мочевомъ пузырѣ, сѣмянныхъ пузыркахъ и въ маткѣ. Нервы, идущія ко всѣмъ вообще частямъ таза происходятъ изъ этого сплетенія. Въ каждомъ подчревномъ сплетеніи нервовъ находятся обыкновенно два маленькія узелка, называемыя подчревными узелками (Ganglia hypogastrica).

**ПОДЧРЕВНЫЯ АРТЕРІИ** (Arteriae hypogastricae). Онѣ — правыя и послѣднія вѣтви брюшной части начальственной артеріи. Каждая изъ нихъ раздѣляется на слѣдующія вѣтви: 1) *Артерія крестцовая средняя* (A. sacralis media), 2) *a. подвздошно-чресленная* (A. ileolumbalis), 3) *a. срамная внутренняя* (A. pudenda interna), 4) *a. запирательная* (A. obturatoria), 5) *a. сѣдалищная* (A. glutaea superior) и 6) *a. крестцовая боковая* (A. sacralis lateralis). Каждая изъ этихъ вѣтвей удѣляетъ на своемъ ходу мѐньшія вѣточки, которыя, направляясь къ различнымъ частямъ, получаютъ различныя, соотвѣтственныя названія.

**ПОДЧРЕВНЫЯ ВЕНЫ** (Venae hypogastricae). Каждая подчревная вена своей стороны воспринимаетъ въ себѣ: 1) *в. крестцовую боковую* (V. sacralis lateralis), 2) *в. сѣдалищную* (V. glutaea superior), 3) *в. срамную внутреннюю* (V. pudenda interna) и 4) *в. подвздошно-чресленную* (V. ileolumbalis).

**ПОЙЛО.** См. **ПИТЬЕ.**

**ПОЗВОНКИ И ПОЗВОНОЧНЫЙ СТОЛБЪ.** Верхнюю часть туловища животнаго тѣла занимаетъ *позвоночный столбъ* (Columna vertebralis), который для бо́льшей крѣпости и подвижности составленъ изъ многихъ и бо́льшею частію толстыхъ костей, расположенныхъ одинъ надъ другимъ въ видѣ кирпичей и соединенныхъ между собою посредствомъ хрящей и связокъ. Отдѣльныя эти кости называются позвонками (Vertebrae). Передняя и длиннѣйшая часть этого столба составлена изъ отдѣльныхъ, только посредствомъ связокъ и хрящей соединенныхъ

между собою костей, называемыхъ *истинными позвонками* (V. verae). Заднюю и короткую часть образуютъ *крестцовая кость* (Os sacrum) и *копчиковая кость* (Os coccygis). Позвонки, изъ которыхъ послѣднія эти кости составлены, хотя и имѣютъ съ истинными позвонками бо́льшее сходство, но они отростковъ или вовсе не имѣютъ, или они, на подобіе верхнихъ шейныхъ позвонковъ, не развиты. По этому ихъ называютъ ложными позвонками (V. spuriae). Форма позвоночнаго столба, будучи разсматриваема въ цѣлости, исключая верхняго его угла, пирамидальная, и нѣкоторымъ образомъ онъ составленъ какъ бы изъ двухъ пирамидальныхъ частей. Нижняя или задняя часть, т. е. крестцовая кость съ копчиковою, имѣетъ сходство съ согнутымъ пирамидальнымъ тѣломъ, коего широкій конецъ обращенъ кверху, а узкій книзу. Верхняя часть, или въ тѣсномъ смыслѣ, такъ называемый позвоночный столбъ, подобна окороченной согнутой пирамидѣ, которая постепенно снизу кверху съуживается. Только верхній позвонокъ немного опять расширяется. Весь позвоночный столбъ различнымъ образомъ искривленъ. Верхняя часть, составленная изъ шейныхъ позвонковъ, идетъ въ болѣе или менѣе кпереди наклонномъ направленіи внизъ, около груди онъ значительно загибается кзади, такъ что поверхность его, будучи разсматриваема сверху, представляется вогнутою, а у задней части тѣла постепенно опять кпереди, такъ что та его часть, которая покрываетъ заднюю часть тѣла, опускается внизъ въ весьма незначительномъ направленіи кпереди. Крестцовая кость загибается довольно значительно кзади или кверху, потомъ опять кпереди или внизъ, такъ что передняя ея поверхность представляется вогнутою. Позвоночный столбъ состоитъ изъ шейныхъ, спинныхъ и хребетныхъ позвонковъ, изъ крестцовой кости и изъ хвостовыхъ позвонковъ. Всѣ эти кости заключаютъ въ себѣ каналъ, снабженный многими отверстіями, называемый *каналомъ позвоночнаго столба*, служащимъ для положенія спиннаго мозга.

1. *Шейные позвонки* (Vertebrae colli). Число *шейныхъ позвонковъ* у всѣхъ вообще домашнихъ животныхъ семь. Они идутъ въ косвенномъ направленіи отъ головы книзу и кзади до перваго

спиннаго позвонка. Они составляютъ собою костяное основаніе шеи и окружены со всѣхъ сторонъ мускулами. Различаютъ у каждаго позвонка *тѣло* и *дугу* съ ихъ *отростками*, *отверстіями* и *вырѣзками*. *Первый шейный позвонокъ* или *атлантъ* (Atlas), который въ молодости состоитъ изъ трехъ частей, между тѣмъ какъ прочіе позвонки состоятъ изъ пяти, соединяется кпереди съ затылочною костью посредствомъ полнаго блоковиднаго сустава (Ginglymus), и кзади со вторымъ позвонкомъ, посредствомъ коловиднаго сустава (junctura rotata). Тѣло или нижняя дуга коротка, толста и имѣетъ на своей наружной поверхности *негладкій бугорокъ*, для прикрѣпленія длиннаго мускула шеи. Внутренняя поверхность способствуетъ къ составленію канала позвоночнаго столба, на задней своей части она имѣетъ *двѣ хрящемъ покрытыя суставныя поверхности*, которыя съ зубовиднымъ отросткомъ втораго позвонка соединяются, а на передней части *двѣ маленькія негладкія ямочки*, къ которымъ прикрѣпляется внутренняя связка коловиднаго сустава. На переднемъ концѣ находятся двѣ *суставныя впадины*, соотвѣтствующія членосуставнымъ отросткамъ затылочной кости; на заднемъ концѣ лежатъ *два плоскіе*, *гладкіе*, *членосуставные отростка*, соединяющіеся съ передними косыми отростками втораго позвонка. *Верхняя дуга* противолежитъ нижней и образуетъ своею нижнею вогнутою поверхностію верхнюю стѣну канала позвоночнаго столба. Спереди и сзади онъ имѣетъ вырѣзку для прикрѣпленія верхнихъ связокъ коловиднаго и блоковиднаго суставовъ. По обѣимъ сторонамъ выдаются два широкіе *крыльные* или *поперечные отростка*, коихъ наружная поверхность покрывается нижнимъ косымъ мускуломъ головы; внутренняя вогнута. Свободные края этихъ отростковъ широки и назначены для прикрѣпленія мускуловъ. У каждаго отростка имѣются три диры: *внутренняя*, *наружная* и *задняя*; первыя двѣ находятся между собою посредствомъ жолобка въ соединеніи и ведутъ въ каналъ позвоночнаго столба; онѣ служатъ для прохожденія перваго шейнаго нерва и вѣтви затылочной артеріи; задняя дира самая большая, чрезъ нее проходитъ вѣтвь затылочной артеріи. *Второй шейный позвонокъ* или *ось*

(Epistrophеus), длиннѣйшій изъ всѣхъ позвонковъ, состоитъ въ молодости, на подобіе другихъ позвонковъ, изъ пяти частей. Съ первымъ шейнымъ позвонкомъ онъ соединяется посредствомъ хряща. *Тѣло* имѣетъ въ срединѣ на наружной своей поверхности продольную *ость*, снабженную внизу возвышеніемъ. По сторонамъ лежатъ два *поперечныхъ отростка*, изъ которыхъ каждый снабженъ отверстіемъ, такъ называемымъ *позвоночнымъ*, чрезъ которое проходитъ шейная позвоночная артерія. На переднемъ концѣ находится *зубовидный отростокъ*, внизу гладкій и хрящемъ покрытый, вверху снабженный двумя углубленіями для прикрѣпленія связокъ, входящій въ каналъ позвоночнаго столба перваго позвонка. У основанія и по сторонамъ этого отростка находятся *передніе косые отростки*, которые посредствомъ своей гладкой, хрящемъ покрытой, и кпереди направленной суставной поверхности соединяются съ суставными отростками перваго шейнаго позвонка. Позади нижней поверхности зубовиднаго отростка и между обѣими косыми отростками имѣется ямочка, для прикрѣпленія нижней связки коловиднаго сустава. На заднемъ концѣ замѣчается хрящемъ покрытая *суставная ямочка*, которая посредствомъ хряща соединяется съ суставнымъ отросткомъ слѣдующаго позвонка. Внутренняя поверхность на срединѣ немного выпукла и обращена къ каналу позвоночнаго столба. *Дуга* на внутренней своей поверхности гладка, выдолблена и образуетъ съ тѣломъ каналъ позвоночнаго столба, который въ этомъ позвонкѣ длиннѣе, нежели въ другихъ позвонкахъ; на наружной его поверхности находится довольно значительное возвышеніе — *гребень*. У заднихъ концевъ обоихъ вѣтвей гребня, раздѣленныхъ между собою жолобкомъ, назначеннымъ для прикрѣпленія выйной связки, находятся *задніе косые отростки*, коихъ суставныя поверхности направлены внизъ, и помощію сумочныхъ связокъ съ передними косыми отростками третьяго позвонка соединяются. Подъ этими отростками находятся двѣ вырѣзки, которыя съ подобными же вырѣзками третьяго шейнаго позвонка образуютъ правое и лѣвое межпозвоночное отверстіе, для прохожденія сосудовъ и нервовъ. У передняго конца дуги вмѣсто

вырѣзки имѣется *позвоночное отверстіе*, чрезъ которое проходитъ второй шейный нервъ и одинъ кровеносный сосудъ. *Третій, четвертый и пятый шейные позвонки* подобны одинъ другому. На нижней поверхности тѣла находится ость, по сторонамъ имѣются сильно выдающіеся *поперечные отростки*, изъ которыхъ каждый снабженъ однимъ позвоночнымъ отверстіемъ и двумя свободными концами; спереди находится *суставный отростокъ*, сзади *суставная впадина*. Внутренняя поверхность образуетъ съ дугою каналъ позвоночнаго етолба. Надъ дугою въ срединѣ лежитъ мéньшій гребень. У передняго его конца находятся *передніе косые отростки*, обращенные своими гладкими суставными поверхностями кверху, и у задняго конца — *задніе косые отростки*, коихъ суставныя поверхности направлены внизъ. Между ними и тѣломъ замѣчаютъ вырѣзки для образованія *межпозвоночныхъ отверстій*. *Шестой шейный позвонокъ* короче, но шире предъидущихъ; ости у тѣла не имѣется. Поперечные отростки раздѣлены на три вѣтви, позвоночныя ихъ диры больше; косые отростки имѣютъ большія суставныя поверхности, и на дугѣ имѣется вмѣсто гребня маленькая ость. *Седьмой шейный позвонокъ* имѣетъ бóльшее сходство съ первымъ спиннымъ позвонкомъ. Весь позвонокъ болѣе сжатъ, поперечные отростки на немъ простые и безъ позвоночной диры. Суставная впадинка имѣетъ по обѣимъ сторонамъ маленькую, гладкую, хрящемъ покрытую, выдолбленную *суставную поверхность*, которая съ подобною же поверхностію перваго спиннаго позвонка образуетъ *суставную впадину*, для воспринятія головки перваго ребра. Передніе косые отростки больше, нежели задніе, и остистый отростокъ надъ дугою длиннѣе. Каналъ позвоночнаго столба короче, но шире, нежели у прочихъ позвонковъ.

2) *Спинные позвонки* (Vertebrae dorsi). Лошадь, оселъ и лошакъ имѣютъ осьмнадцать *спинныхъ* или *грудныхъ позвонковъ*, которые всѣ вообще меньше шейныхъ позвонковъ, и расположены такимъ образомъ между этими послѣдними и поясничными позвонками, что первые шесть позвонковъ идутъ отъ послѣдняго шейнаго позвонка дугою кзади и вверхъ, и отъ

шестаго позвонка лежатъ всѣ въ одномъ направленіи съ поясничными позвонками до крестцовой кости. У осла всѣ вообще спинные и поясничные позвонки образуютъ дугу, направленную вверхъ, въ видѣ свода, что, должно быть, весьма способствуетъ этому животному къ перенесенію значительныхъ тяжестей. Съ обѣихъ сторонъ они соединяются съ ребрами, и образуютъ съ верхними ихъ концами верхнюю стѣну грудной полости. У каждаго спиннаго позвонка различаютъ тѣло и дугу. У *тѣла* находится впереди *суставный отростокъ*, а сзади *суставное углубленіе*. На нижней поверхности находится у пяти первыхъ позвонковъ острое продолговатое *возвышеніе*, у двухъ послѣднихъ — *гребешокъ;* у прочихъ тѣло округлено. По сторонамъ находится по одному отверстію, для прохожденія вены. Спереди и сзади по обѣимъ сторонамъ находятся у суставнаго отростка и суставной впадины двѣ гладкія, хрящемъ покрытыя, немного углубленныя, косвенно стоящія *суставныя ямочки*, которыя съ подобными же ямочками предъидущаго слѣдующаго позвонка образуютъ *суставныя впадины*, для воспринятія реберныхъ головокъ. На основаніи суставной впадины имѣется отверстіе, чрезъ которое проходитъ круглая связка головки ребра въ каналъ позвоночнаго столба. У послѣдняго спиннаго позвонка не имѣется суставныхъ впадинъ. *Дуга* образуетъ съ тѣломъ каналъ позвоночнаго столба и имѣетъ спереди и сзади вырѣзку для составленія межпозвоночныхъ диръ. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ вмѣсто вырѣзки имѣется дира. Надъ вырѣзками лежатъ косые отростки, которые у первыхъ двухъ позвонковъ наибольше. У переднихъ гладкая, хрящемъ покрытая суставная поверхность направлена вверхъ, у заднихъ внизъ. По сторонамъ дуги выдаются поперечные отростки, изъ которыхъ каждый снабженъ плоскою суставною поверхностію; только у перваго и втораго позвонка она выдолблена; они соединяются съ буграми ребръ. У послѣднихъ спинныхъ позвонковъ суставныя поверхности поперечныхъ отростковъ сплываются съ передними суставными ямочками, такъ что они одинъ отъ другаго не отдѣлены, и вмѣстѣ имѣютъ одну сумочную связку. На срединѣ наружной поверхности находятся

большіе остистые отростки. Отъ перваго до пятаго они въ длинѣ постепенно увеличиваются, отъ шестаго до двѣнадцатаго постепенно опять уменьшаются, а отъ двѣнадцатаго до послѣдняго они имѣютъ одну длину. Что касаеття до ихъ положенія, то отъ перваго до двѣнадцатаго они стоятъ косвенно кзади, отъ двѣнадцатаго до послѣдняго болѣе перпендикулярно. Боковыя ихъ стороны служатъ для прикрѣпленія мускуловъ, передній и задній край для прикрѣпленія межостныхъ связокъ, и верхній ихъ конецъ немного утолщенъ; къ нему прикрѣпляется выйная связка. Отрыгающія жвачку животныя имѣютъ *тринадцать* спинныхъ позвонковъ, свинья — *четырнадцать*, собака и кошка наравнѣ съ рогатымъ скотомъ — *тринадцать*.

3. *Поясничные позвонки* (Vertebrae lumborum). *Поясничныхъ* или *брюшныхъ позвонковъ* лошадь и лошакъ имѣютъ шесть, а оселъ только пять; они имѣютъ свое положеніе между послѣднимъ спиннымъ позвонкомъ и крестцовою костію. Они составляютъ собою переходъ отъ передней части тѣла къ задней, образуютъ нѣкоторымъ образомъ мостъ, который, не дѣлая по сторонамъ никакихъ соединеній, считается самою слабою частію позвоночнаго столба. Различаютъ здѣсь, какъ у спинныхъ позвонковъ *тѣло* и *дугу* съ его *отростками* и *отверстіями*. Тѣло первыхъ трехъ поясничныхъ позвонковъ имѣетъ на срединѣ своей наружной поверхности значительно выдающійся продольный гребешокъ; тѣло четвертаго позвонка округлено, пятаго и шестаго плоское. На переднемъ его концѣ находится плоскій суставный отростокъ, на заднемъ плоское суставное углубленіе, по сторонамъ выдаются длинные, горизонтально лежащіе поперечные отростки, которые у первыхъ четырехъ позвонковъ широки и тонки, у двухъ послѣднихъ коротки и толсты. Поперечный отростокъ перваго поясничнаго позвонка подается немного назадъ, втораго, третьяго и четвертаго имѣетъ прямое направленіе, пятагó и шестаго подается впередъ. Поперечный отростокъ пятаго поясничнаго позвонка имѣетъ на заднемъ своемъ краю неглубокое, продолговатое суставное углубленіе; поперечный отростокъ шестаго позвонка имѣетъ на переднемъ своемъ краю нѣсколько выпуклую, а на заднемъ

нѣсколько вогнутую суставную поверхность; первая соединяется посредствомъ сумочной связки съ поперечнымъ отросткомъ пятаго поясничнаго позвонка, послѣдняя также посредствомъ сумочной связки съ крыльнымъ отросткомъ крестцовой кости. Вырѣзки для образованія межпозвоночныхъ диръ имѣются такія же, какъ у спинныхъ позвонковъ, а косые отростки немного больше, нежели у послѣднихъ. Передніе имѣютъ значительно вогнутую, а задніе соотвѣтственно выпуклую суставную поверхность. Остистые отростки широки и имѣютъ такую же вышину, какъ у послѣдняго спиннаго позвонка, края ихъ остры и назначены для прикрѣпленія межостныхъ связокъ. Верхній конецъ имѣетъ незначительное утолщеніе, къ которому выйная связка прикрѣпляется.

4. *Крестцовая кость.* См. **ТАЗОВЫЯ КОСТИ.**

5. *Хвостовые позвонки* (Ossa caudae s. coccygis). *Хвостовые позвонки,* число которыхъ у лошади осьмнадцать, прикрѣплены къ заднему концу крестцовой кости; они представляютъ собою самые меньшіе, но вмѣстѣ съ тѣмъ также самые подвижные позвонки. У первыхъ трехъ еще довольно явственно можно различать отдѣльные отростки. У короткаго, толстаго округлаго тѣла, котораго верхняя поверхность снабжена отверстіемъ, находится спереди и сзади выпуклая суставная поверхность, соединяющаяся посредствомъ хряща съ сосѣдственными позвонками. Съ боковъ выдаются два поперечныхъ отростка. Дуга первыхъ трехъ позвонковъ, которая съ тѣломъ образуетъ каналъ, имѣетъ на срединѣ маленькій остистый отростокъ, и спереди остатки косыхъ отростковъ. Начиная отъ четвертаго хвостоваго позвонка, прочіе позвонки не имѣютъ остистыхъ отростковъ, и вмѣсто канала находится вверху только жолобъ. Поперечные становятся меньше, такъ что послѣдніе хвостовые позвонки представляются только въ видѣ округлыхъ, съ обоихъ концовъ немного утолщенныхъ костей.

**ПОЗВОНОЧНЫЙ СТОЛБЪ.** См. **ПОЗВОНКИ.**

**ПОЗЫВЪ НА КОРМЪ, АППЕТИТЪ.** Онъ бываетъ или ненормально *увеличенъ* или *уменьшенъ.* Въ первомъ случаѣ имѣется прожорливость, во второмъ потерянный позывъ на кормъ. Въ стро-

гомъ смыслѣ оба эти случая не могутъ быть разсматриваемы какъ самостоятельныя болѣзни, но только какъ припадки другихъ болѣзней. О *прожорливости* сказано въ соотвѣтственной ей статьѣ (см. **ПРОЖОРЛИВОСТЬ**), но что же касается до потеряннаго позыва на кормъ, то онъ сопутствуетъ бо́льшее число болѣзней, и имѣется ихъ только весьма малое число, при которыхъ бы позывъ на кормъ не былъ бы болѣе или менѣе потерянъ, или по крайней мѣрѣ уменьшенъ. Особенныя *причины* потеряннаго позыва на кормъ: значительная усталость и разслабленіе, боль, закормленіе, различные желудочные припадки, заслизеніе, нераздражительность желудочнаго сока, разстроеніе желудочныхъ нервовъ, задержанное отдѣленіе желчи, слизистыя и маслянистыя лекарства, если они были употреблены въ большихъ количествахъ и продолжительно и т. п. Само собою разумѣется, что леченіе не должно быть направлено прямо противъ потеряннаго позыва на кормъ, потому что, по отстраненіи причинъ, онъ самъ собою опять возвращается.

**ПОКАЗАНІЕ КЪ ЛЕЧЕНІЮ БОЛѢЗНИ** (Indicatio), **ПОКАЗЫВАЮЩЕЕ** (Indicans), **ПОКАЗУЕМОЕ** (Indicatum). Все, что обучаетъ ветеринара при больномъ животномъ, въ отношеніи пособій, долженствующихъ быть примѣняемыми, называется *показывающимъ* (Indicans); убѣжденіе въ томъ, что ветеринаромъ должно быть предпринято при больномъ животномъ, для возстановленія его здоровья, называется *показаніе* (Indicatio); средства же, посредствомъ которыхъ это показаніе болѣе приличнымъ и вѣрнымъ образомъ приводятся въ исполненіе называются *показуемыми* (Indicata). Сказанное здѣсь объясняется слѣдующимъ примѣромъ. Лошадь хромаетъ, при наступаніи чувствуетъ боль, копыто у внутренней стѣны горячо, ударъ молотка по подковѣ у этого мѣста производитъ значительную боль; кромѣ того замѣчается, что подкова весьма туго прилегаетъ къ подошвѣ. Всѣ сказанныя здѣсь явленія — *показывающее*. *Показанія* будутъ здѣсь состоять въ отстраненіи причинъ, т. е. въ снятіи подковы, и лучшемъ направленіи ея вѣтвей. Показанія бываютъ *общія* или *спеціальныя*, *полныя* или *неполныя*, *простыя*

или *сложныя*, *главныя* или *побочныя*, *необходимыя* или *ненеобходимыя*, *эмпирическія* или *ученыя*. Что напр. тѣло животнаго должно быть разслаблено, это будетъ главное показаніе, но что для этой цѣли должно пустить кровь, умножить отдѣленія и испражненія, уменьшить количество корма и т. п. — это будетъ спеціальное показаніе. Необходимымъ называется показаніе, если оно требуетъ удаленія такихъ состояній, которыя, если они не будутъ удалены, могутъ ставить жизнь животнаго въ опасность; въ противномъ же случаѣ оно называется ненеобходимымъ. Показаніе бываетъ эмпирическое, если ветеринаръ не убѣжденъ въ основательности примѣняемаго имъ образа леченія, а производитъ ее или только для опыта, или потомучто оно въ подобныхъ случаяхъ оказалось полезнымъ. Къ сожалѣнію показаніе бываетъ весьма часто только эмперическое. Къ *главнымъ показаніямъ* принадлежатъ: 1) *жизненное показаніе* (Indicatio vitalis) и 2) *показаніе болѣзни* (Indicatio morbi). Первое имѣетъ цѣлію содержать жизнь, второе — отстранить болѣзнь. Первое ставится во всякомъ случаѣ выше втораго, потомучто содержаніе жизни — главная цѣль при леченіи каждой болѣзни. Показаніе болѣзни раздѣляется на три части, именно: a) *показаніе причинъ;* b) *показаніе леченія* и c) *показаніе палліативное или умѣряющее*. Первое состоитъ въ удаленіи причинъ болѣзни, второе въ отстраненіи самой болѣзни, третіе въ отстраненіи такихъ опасныхъ припадковъ, которые находятся въ независимости отъ первоначальной болѣзни, и нѣкоторымъ образомъ представляютъ собою самостоятельныя болѣзни, напр. происшедшее, въ слѣдствіе сильнаго кашля, воспаленіе грудобрюшной преграды при воспаленіи легкихъ. Показанію противостоитъ *противупоказаніе* (Contraindicatio), и противурѣчитъ ему, слѣдовательно оно научаетъ насъ оставить какую-либо примѣненную методу леченія; по этому имѣется *противупоказывающее* (Contraindicans) и *противупоказуемое* (Contraindicatum). Кромѣ того имѣются при леченіи (преимущественно въ сомнительныхъ случаяхъ) извѣстныя *правила предосторожности* (Cautela), состоящія въ слѣдующемъ: 1) должно противодѣйствовать болѣзнямъ малыми средствами, съ тою цѣлію,

чтобы не причинить болѣе вреда, нежели пользы; 2) должно обратить вниманіе преимущественно на необходимыя показанія; 3) при сложныхъ и запутанныхъ болѣзняхъ должно преимущественно обратить вниманіе на самое опасное состояніе; и наконецъ 4) должно противодѣйствовать сколько возможно болѣе діэтетическими средствами.

**ПОЛАЯ ВЕНА.** *Передняя полая вена* (Vena cava anterior) представляется въ видѣ весьма толстаго ствола, имѣющаго положеніе въ передней части грудной полости подъ дыхательнымъ горломъ и переднею аортою, но болѣе въ правой сторонѣ; она продолжается отъ первой пары реберъ, къ которымъ она прикрѣплена посредствомъ связкѣподобнаго удлиненія, кзади до праваго предсердія, въ которое она вливается. Передняя длинная часть заключена между пластами передней грудной преграды, а задняя короткая, но толстая часть окружается сердечною сорочкою. Главные стволы, вливающіеся въ нее — слѣдующіе: 1) *правая* и *лѣвая шейная вена* (Venae jugulares). 2) *правая* и *лѣвая крыльцовая вена* (V. axillares), 3) *правая* и *лѣвая внутренняя грудная вена* (V. mamariae internae), 4) *правая* и *лѣвая позвоночная вена* (V. vertebrales), 5) *правая* и *лѣвая верхняя шейная вена* (V. cervicales superiores) и 6) *непарная вена* (V. azygos). *Задняя полая вена* (V. cava posterior) принадлежитъ венамъ задней части тѣла, она гораздо длиннѣе передней и имѣетъ положеніе частію въ грудной, частію въ брюшной полости. Она начинается соединеніемъ обѣихъ подвздошныхъ венъ около тѣла пятаго поясничнаго позвонка надъ аортою, идетъ потомъ рядомъ съ нею по правой сторонѣ тѣлъ поясничныхъ позвонковъ до ножекъ грудобрюшной преграды и дѣлая отсюда слабую дугу кпереди и внизъ, входитъ въ жолобъ у передней поверхности печени до сухожильной части грудобрюшной преграды. Здѣсь она вступаетъ чрезъ назначенное для нея отверстіе въ грудную полость, въ которой она, за исключеніемъ прикрѣпленія на нижней правой части задней грудной преграды, свободно и въ прямомъ направленіи идетъ кпереди, прободаетъ наружную кожу сердечной сорочки, и вливается напротивъ передней полой вены въ правое предсердіе.

На своемъ ходу въ брюшной и грудной полости она воспринимаетъ въ себя слѣдующіе сосуды: 1) *правую* и *лѣвую подвздошную вену* (V. illiacae), 2) *поясничныя вены правой и лѣвой стороны* (V. lumbales), 3) *правую* и *лѣвую внутреннюю сѣмянную вену* (V. spermaticae internae), 4) *правую* и *лѣвую почечную вену* (V. renales), 5) *печеночныя вены* (V. hepaticae), 6) *вены грудобрюшной преграды* (V. pfrenicae), 7) *вены задней грудной преграды* (V. mediastini posterioris).

**ПОЛЕВАЯ РОЖА** *(раст.)*. См. **ПРОСВИРНЯКЪ.**

**ПОЛИПЪ** (Polypus). Подъ этимъ названіемъ разумѣютъ ложное образованіе, представляющееся въ видѣ выростанія слизистыхъ оболочекъ въ животномъ тѣлѣ. Различаютъ *истинные* и *ложные* полипы; первые образуются въ слизистой оболочкѣ и гнѣздятся въ ней, послѣдніе происходятъ въ слѣдствіе химическаго измѣненія кровяной массы и лежатъ въ видѣ свободныхъ слизистыхъ массъ въ кровеносныхъ сосудахъ. *Истинные полипы* встрѣчаются преимущественно на слизистой оболочкѣ полостей животнаго тѣла, открывающихся наружу, и по этому чаще всего въ полости носа или рта, въ маточномъ рукавѣ и даже въ маткѣ. Въ отношеніи его наружной *формы*, полипъ бываетъ часто величиною съ наперстокъ, но часто также съ кулакъ, иногда круглый, иногда цилиндрическій; рѣдко, и преимущественно только въ сердцѣ, въ единственномъ органѣ, коего серозная внутренняя оболочка въ состояніи воспроизводить полипы, — вѣтвистый. Часто полипъ имѣетъ тонкое основаніе, и въ такомъ случаѣ называется *стебельчатымъ*, но часто *основаніе его широко*. *Поверхность* его гладка, слизиста, марка, болѣе мягка, нежели тверда, цвѣтъ кровяной. *Внутреннее устройство* полипа изобилуетъ кровію, ткань губчата, вяла, съ большимъ количествомъ кровеносныхъ сосудовъ, часто масса бываетъ совершенно однообразная, часто волокнистая и немного студенистая. Болѣе всего выступаетъ кровь на концѣ полипа, менѣе всего у его основанія; полипъ никогда не бываетъ пустой, а всегда сплошной. Въ отношеніи внутренняго устройства истинныхъ полиповъ, бывающаго иногда волокнистымъ, иногда однообразнымъ, различаютъ *мясистые* и *сли-*

*зистые полипы.* Кромѣ того послѣдніе находятся бо́льшею частію въ полостяхъ тѣла, выстилаемыхъ слизистыми оболочками, растутъ весьма скоро, и имѣютъ бо́льшею частію широкое основаніе, между тѣмъ какъ другіе чаще бываютъ стебельчатыми. *Узнаютъ* полипъ или просто взглядомъ, или ощупью, или удостовѣряются въ его присутствіи по нарушеніямъ, имъ произведеннымъ. — *Причины* полиповъ достаточно еще не изслѣдованы; часто они происходятъ въ слѣдствіе изъязвленія слизистой оболочки. — *Предсказаніе* бываетъ весьма различное, смотря потому, гдѣ онъ имѣетъ свое положеніе, какое оказываетъ дѣйствіе и болѣе ли или менѣе удобно можетъ быть удаленъ. Полипы, находящіеся, напр. въ заднихъ носовыхъ отверстіяхъ, въ зѣвѣ или даже въ дыхательномъ горлѣ и въ сердцѣ весьма опасны, частію по вреднымъ дѣйствіямъ, производимымъ ими въ этихъ частяхъ, частію же по трудности и даже по невозможности ихъ удалить. Полипы съ широкимъ основаніемъ труднѣе удаляются, нежели стебельчатые. Кромѣ того сопряженное съ вылущеніемъ полиповъ кровотеченіе, образованіе нарывовъ въ корнѣ полипа, возможность ихъ возврата и т. п. — моменты, заслуживающіе величайшаго вниманія при предсказаніи. — *Леченіе.* Въ ветеринарной практикѣ имѣются три способа удаленія полиповъ, именно полипъ или *перевязывается*, *вырѣзывается*, или *вырывается.* Первое, т. е. перевязываніе, производится лигатурою, и лучше всего шелковою; вырѣзываніе — посредствомъ петли, наложенной вокругъ корня полипа или посредствомъ клещей. Если хотятъ полипъ *перевязать*, то добираются до него двумя путями, или операціею, напр. при полипахъ, сидящихъ высоко въ носовой полости, или поступаютъ слѣдующимъ образомъ: берутъ двѣ палочки изъ китоваго уса или желѣза, длиною въ 1—1½ фута, снабженныя на верхнемъ концѣ дирочкою, сквозь которую продѣвается тонкая, но крѣпкая шелковая нить такъ, чтобы, по сдѣланіи петли, концы ея достигали концевъ палочекъ. Соотвѣтственная величинѣ полипа петля лежитъ между обѣими палочками, и концы ея, проходя чрезъ дирочки послѣднихъ, находятся въ рукахъ оператора, который, наложивъ

помощію палочекъ петлю на корень полипа и придавивъ ее, заставляетъ помощника крѣпко стянуть петлю и потомъ вытягиваетъ палочки вонъ. Смотря по обстоятельствамъ, подобнымъ образомъ можетъ быть еще наложена вторая лигатура. Если она достаточно была навощена, то она не можетъ соскользнуть и полипъ долженъ обмирать, только ежедневно должно осматривать, въ какомъ положеніи находится лигатура, видѣнъ ли еще полипъ, опухшій ли онъ или нѣтъ и т. д.; въ послѣднемъ случаѣ прокалываютъ или разрѣзываютъ его въ нѣсколькихъ мѣстахъ, отъ чего онъ вскорѣ теряетъ свою кровь и уменьшается въ объемѣ. По временамъ стягиваютъ слегка лигатуру, и если полипъ наконецъ отпадаетъ, и если мѣстоположеніе его тому соотвѣтствуетъ, то весьма прилично было бы корень его хорошенько прижечь раскаленнымъ до бѣла желѣзомъ, что также для пріостановленія кровотеченія не должно быть упущено. Кромѣ того основаніе полипа можно также прижечь азотнокислымъ серебромъ или другими сильно стягивающими средствами; послѣднія приводятъ въ соприкосновеніе съ оперованнымъ мѣстомъ посредствомъ куска губки, продѣтой сквозь дирочку одной изъ вышесказанныхъ палочекъ. Если хотятъ полипъ вырывать, то это производится подобнымъ образомъ, только для этой цѣли берутъ болѣе крѣпкую петлю, держатъ въ готовности кровь останавливающія средства, и, если петля наложена и достаточно стянута, вырываютъ полипъ сильнымъ подергиваніемъ. Можно эту операцію также произвести посредствомъ особенныхъ, для этой цѣли устроенныхъ клещей (полипцангъ); но они вполнѣ могутъ быть замѣнены большимъ корнцангомъ: схватываютъ имъ полипъ и вертятъ его до тѣхъ поръ около своего основанія, пока онъ оторвется. Но если же полипъ долженъ быть *отрѣзанъ*, какъ напр. въ носовой полости и въ гортани, то добираются до него прорѣзываніемъ общихъ покрововъ и наружныхъ частей, дѣлаютъ съ осторожностію прорѣзъ гортани (см. **ПРОРѢЗЪ ДЫХАТЕЛЬНАГО ГОРЛА**), срѣзываютъ полипъ у своего основанія, и прижигаютъ послѣднее, для пріостановленія кровотеченія и для разрушенія его, раскаленнымъ желѣзомъ. Весьма трудно распознать и опре-

дѣлить положеніе и устройство полипа, если онъ не видѣнъ. Бо́льшею частію проявляются полипы такого рода въ носу, въ маточномъ рукавѣ, и, хотя весьма рѣдко, въ самой маткѣ. При полипахъ въ носу самымъ обыкновеннѣйшимъ признакомъ бываетъ нарушеніе дыханія чрезъ носъ; дыханіе происходитъ съ шумомъ, часто оно совершенно пріостановлено въ пораженномъ отверстіи носа, животное дѣлается боязливымъ, опасается задохнуться, если ему закрываютъ непораженное отверстіе, въ которомъ при дыханіи не замѣчается шума; въ нѣкоторыхъ случаяхъ вытекаетъ изъ носа немного кровавой слизи. Въ бо́льшей части случаевъ можно удостовѣриться въ присутствіи полипа въ носу глазомъ или ощупью. Иногда онъ производитъ изуродованіе носовыхъ костей. *Полипы въ зѣву* весьма трудно узнаются; *полипы въ гортани* возбуждаютъ кашель и припадки задушенія, которые весьма часто повторяются, между тѣмъ какъ вовсе не имѣется признаковъ воспаленія шеи. *Полипы въ маточномъ рукавѣ* производятъ частое жиленіе, иногда вытеченіе кровавой слизи, иногда они при жиленіи выдаются немного наружу, и могутъ иногда, при значительной своей величинѣ, легко быть смѣшаны съ выпаденіемъ маточнаго рукава. *Полипы въ маткѣ* производятъ также жиленіе, и, если они велики, нерѣдко завороченіе этой внутренности, чрезъ что они снаружи становятся видными и легко могутъ быть распознаваемы.

**ПОЛИПЪ ВЪ ГОРТАНИ.** См. **ПОЛИПЪ.**

**ПОЛИПЪ ВЪ ЗѢВѢ.** См. **ПОЛИПЪ.**

**ПОЛИПЪ ВЪ МАТКѢ.** См. **ПОЛИПЪ.**

**ПОЛИПЪ ВЪ МАТОЧНОМЪ РУКАВѢ.** См. **ПОЛИПЪ.**

**ПОЛИПЪ ВЪ НОСУ.** См. **ПОЛИПЪ.**

**ПОЛНОКРОВІЕ** (Pletora). Такое состояніе животнаго тѣла, при которомъ оно болѣе содержитъ крови, нежели для своего существованія требуетъ. Если полнокровіе остается въ извѣстныхъ границахъ, то оно не вредитъ здоровью, но если же оно достигаетъ высшей степени, то становится болѣзнью и характеризуется обыкновенно усталостію, головокруженіемъ, сильнымъ біеніемъ сердца, неспособностію къ работѣ и т. д.

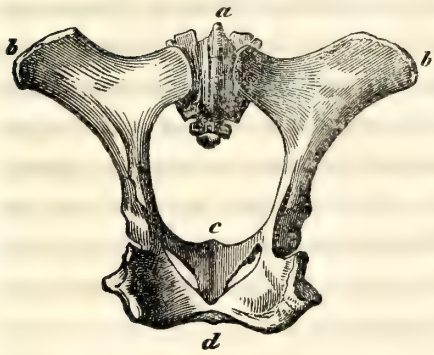
Если оно не уменьшается, то изъ него образуются припадки притеченія крови къ мозгу, воспаленія, кровотеченія и другія болѣзни.

**ПОЛОВЫЕ ОРГАНЫ (ЖЕНСКІЕ).** Органы эти, по положенію ихъ снаружи или внутри тазовой полости, раздѣляются на наружные и внутренніе. Къ первымъ принадлежатъ: петля и клиторъ, а къ послѣднимъ — маточный рукавъ, матка, фаллопіевы трубы и яичники. Такъ какъ органы эти находятся въ тазовой полости и такъ какъ образованіе таза имѣетъ значительное вліяніе на благополучный или неблагополучный выходъ плода изъ утробы матери, то прежде послѣдуетъ описаніе костей таза.

### Тазъ. Размѣры его.

*Тазъ.*

*Фиг. 41.*




*a.* Крестцовая кость.

*bb.* Подвздошныя кости.

*c.* Лобковая кость.

*d.* Сѣдалищная кость.

*Тазъ* (Pelvis, см. фиг. 41) представляетъ собою основаніе половаго прохода и образуется безъимянными костями, крестцовою костью и двумя первыми хвостовыми позвонками. Положеніе таза относительно длины скелета горизонтальное. Верхнюю стѣну этого прохода занимаетъ собою крестцовая кость, а бока и нижнюю часть — безъимянныя кости. 1) *Крестцовая кость* (Os sacrum, см. фиг, 41 *a*) состоитъ изъ пяти сросшихся между собою позвонковъ. Она имѣетъ трехъугольную фигуру, которой широкая часть соединяется съ послѣднимъ поясничнымъ позвонкомъ, верхушка — съ первымъ хвостовымъ позвонкомъ, а бока (посредствомъ связочнаго хряща) — съ вну-

тренними углами подвздошныхъ костей. Верхняя поверхность крестцовой кости имѣетъ на себѣ пять, наклоненныхъ немного взадъ, шиловидныхъ отростковъ. Нижняя поверхность ея, вогнутая, обращена въ полость таза и образуетъ собою сводъ, размѣромъ отъ $^1/_4$ до $^3/_4$ дюйма. Отъ соединенія передняго края этой кости съ поясничнымъ позвонкомъ происходитъ довольно тупой уголъ, составляющій со стороны позвоночнаго столба границу между *большимъ* и *малымъ* тазомъ. 2) *Безъимянныя кости* (Ossa inominata, двѣ, парныя). Каждая безъимянная кость въ молодомъ возрастѣ животнаго состоитъ изъ трехъ костей: подвздошной, лобковой и сѣдалищной, срастающихся впослѣдствіи въ одну кость. a) *Подвздошныя кости* (Ossa illii, см, фиг. 41 *bb*) занимаютъ собою боковыя стѣны малаго таза и расположены косвенно, снизу вверхъ и сзади впередъ. Фигура каждой изъ нихъ трехъугольная. Наружная или задняя поверхность кости — вогнутая, а внутренняя или передняя — выпуклая; задняя часть послѣдней соединяется съ боковыми краями крестцовой кости. Края: верхній, нижній передній и нижній задній. Полукружная линія, которая начинается отъ шероховатой плоскости внутренней поверхности и продолжается до передняго края восходящей вѣтви лобковой кости, соотвѣтствуетъ углу соединенія крестцовой кости съ послѣднимъ поясничнымъ позвонкомъ и составляетъ собою боковую границу между большимъ и малымъ тазомъ. Углы: передній, или верхній наружный, задній или верхній внутренній и уголъ нижній, который толще предъидущихъ, трехъугольный и снаружи образуетъ собою верхнюю окружность котлообразной впадины, въ которой помѣщается головка бедренной кости. Уголъ этотъ кпереди сростается съ восходящею вѣтвію лобковой кости, а кзади — съ восходящею же вѣтвію сѣдалищной кости. b) *Лобковая кость* (Os pubis, см. фиг. 41 *c*) занимаетъ собою нижнюю переднюю часть малаго таза. На ней различаютъ вѣтви: горизонтальную или заднюю и восходящую или переднюю, соединенныя между собою. Горизонтальная вѣтвь имѣетъ двѣ поверхности: наружную, выпуклую, внутреннюю — вогнутую, и два края: наружный, составляющій собою внутреннюю перед-

нюю окружность овальнаго или такъ называемаго *запирательнаго* отверстія, и внутренній, соединяющійся со своею парою. Передняя или восходящая вѣтвь расположена косвенно, по направленію къ нижнему углу подвздошной кости. Поверхности этой вѣтви: наружная, почти плоская и внутренняя — вогнутая; края: передній, составляющій собою границу между большимъ и малымъ тазомъ, и задній, образующій собою переднюю окружность овальнаго отверстія. Конецъ этой вѣтви, сросшійся съ нижнимъ угломъ подвздошной кости, участвуетъ, спереди и снизу, въ образованіи котлообразной впадины. c) *Сѣдалищная кость* (Os ischii, см. фиг. 41 *d*) образуетъ собою заднюю нижнюю часть тазовой полости. Кость эта имѣетъ тѣло и двѣ вѣтви. Тѣло представляетъ собою неправильно-четырехъугольную плоскость, на которой различаютъ двѣ поверхности: наружную, нѣсколько вогнутую, и внутреннюю, косвенную, снаружи внутрь и сзади впередъ. Края: передній, вогнутый, образующій собою зеднюю окружность запирательнаго отверстія; задній, косой, составляющій, въ соединеніи съ заднимъ краемъ другой стороны, видъ полулунной дуги; наружный, округленный, и внутренній, соединяющійся со своею парою. Углы: передній, наружный, измѣняющійся въ восходящую вѣтвь сѣдалищной кости, которая, подойдя къ нижнему углу подвздошной кости, срастается съ нимъ и участвуетъ въ составленіи: снаружи — задней и нижней окружности котлообразной впадины, а совнутри — задней наружной части овальнаго отверстія. Изъ соединенія этого образующаяся надъ овальнымъ отверстіемъ боковая стѣна малаго таза составляетъ собою при родахъ важный предметъ. Уголъ передній внутренній, подобно наружному, превращается въ горизонтальную вѣтвь сѣдалищной кости, соединяющуюся съ подобною же вѣтвію лобковой кости. Внутренніе края этихъ вѣтвей соединяются между собою, а наружные образуютъ собою заднюю окружность овальнаго отверстія. Уголъ задній наружный больше другихъ и называется *сѣдалищнымъ бугромъ*. Уголъ задній внутренній, соединяясь съ своею парою, представляетъ видъ дуги. У животныхъ, отрыгающихъ жвачку, крестцовая кость шире и болѣе

выгнута (кверху), точно такъ, какъ подвздошныя кости расположены отвѣснѣе, сѣдалищная кость шире, а овальное отверстіе больше, нежели у лошади. Сверхъ этого, половины безъимянныхъ костей у отрыгающихъ жвачку животныхъ рѣдко срастаются между собою, а если это и случается, то не прежде, какъ въ глубокой старости. Съ другой стороны, относительно пола, у самокъ — крестцовая кость короче и нижняя поверхность ея шире; потомъ, внутренніе углы подвздошныхъ костей далѣе отстоятъ между собою; лобковая кость шире и площе, но тоньше; верхняя поверхность ея впалѣе, а нижняя площе; напослѣдокъ, верхняя поверхность сѣдалищной кости шире и мельче или менѣе вогнута, а нижняя поверхность менѣе выпукла, *и вообще весь костяной проходъ таза у самокъ шире и глубже, нежели у самцовъ.* Безъимянныя кости въ соединеніи съ крестцовою костью образуютъ собою основу тазовой полости, въ которой помѣщаются половые внутренніе и отчасти мочевые органы, прямая кишка, большіе сосуды и проч., точно такъ, какъ служатъ для прикрѣпленія къ нимъ мускуловъ, дѣйствующихъ на брюхо, заднія конечности и проч. и участвующихъ въ выработываніи потугъ при родахъ. Кромѣ этого, крестцовая кость даетъ помѣщеніе въ ней становой жилѣ, или спинному мозгу, который сквозь отверстія этой кости выпускаетъ нервныя нити, удѣляющія вѣтви маточному рукаву, маткѣ и проч. Тазъ раздѣляютъ на *большой* или *передній* и *малый* или *задній*. Большимъ тазомъ называютъ заднюю часть брюшной полости, ограничивающуюся: сверху — поясничными позвонками, съ боковъ — частію подвздошныхъ костей (до реберныхъ хрящей послѣднихъ реберъ), а снизу — прямымъ брюшнымъ мускуломъ, — по бѣлой линіи до самаго пупка. При беременномъ состояніи самки большой тазъ даетъ въ себѣ помѣщеніе маткѣ. Малый тазъ составляетъ собою ту полость, въ которой помѣщаются вообще всѣ внутренніе женкіе половые органы и въ которой матка помѣщена бываетъ только въ холостомъ состояніи самки. Въ маломъ тазѣ замѣчаютъ еще слѣдующее: 1) Безъимянную линію, умственно проводимую, отъ угла соединенія крестцовой кости съ послѣднимъ поясничнымъ позвонкомъ

и составляющую собою границу между большимъ и малымъ тазомъ. 2) Входъ или полость, заключающуюся направленіемъ безъимянной линіи и имѣющую круглое очертаніе; средину или собственно полость малаго таза и выходъ, опредѣляемый верхушкою хрестцовой кости и сѣдалищными буграми и имѣющій по преимуществу яйцеобразное очертаніе, котораго основаніе или широкая часть обращена кверху. У коровъ входъ и выходъ (при приподнятыхъ хвостовыхъ позвонкахъ) въ очертаніи своемъ почти не разнятся одинъ отъ другаго, и очертаніе это почти элиптическое. 3) Продольную линію (ось таза), умственно проводимую по срединѣ полости таза, по направленію расположенія костей послѣдней. 4) Большой или передній поперечный размѣръ, составляющій собою линію, проводимую отъ передняго верхняго угла подвздошной кости одной, до подобной точки другой стороны. Это единственное измѣреніе большаго таза. 5) Прямой размѣръ малаго таза, образующій собою линію, проводимую отъ четвертаго позвонка крестцовой кости до спайки горизонтальныхъ вѣтвей лобковыхъ костей. 6) Средній поперечный размѣръ, проводимый отъ внутренней стѣны котлообразной впадины одной стороны до подобной точки другой стороны. 7) Задній поперечный размѣръ, проводимый между сѣдалищными буграми.

*Размѣры таза.*

Размѣръ большаго таза въ практическомъ отношеніи сюда не относится. Но вотъ опредѣлительные размѣры малаго таза:

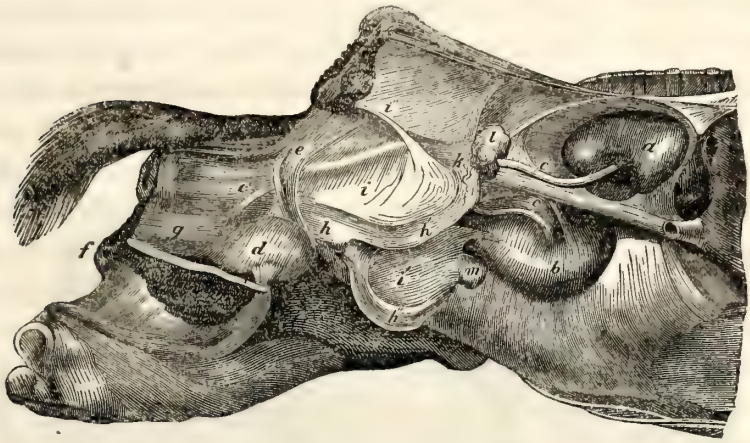
| | У кобылицъ: | У коровъ: | У овецъ и козъ. |
|---|---|---|---|
| Прямаго . . . . . | до 9 дюйм. | 9 дюйм. | 3 дюйм. |
| Передняго поперечнаго | отъ 10 до 11 — | 6 — | 3 — |
| Средняго поперечнаго . | 8 — | 6 — | $3^1/_2$ — |
| Задняго поперечнаго . | 8 — | 8 — | $2^1/_4$ — |
| Длина всего таза . . | до 16 — | 16 — | 8 — |

Теперь займемся описаніемъ устройства женскихъ половыхъ органовъ въ небеременномъ и беременномъ состояніи самки.

## А. Женскіе половые органы въ небеременномъ состояніи самки.

### *Фиг. 42.*

**Мочевые и женскіе половые органы въ нормальномъ ихъ положеніи у лошади. — Брюшная и тазовая полости представлены съ правой ихъ стороны.**




*a.* Правая почка.
*b.* Лѣвая почка.
*cc.* Оба мочеточника.
*c'.* Входъ праваго мочеточника въ мочевой пузырь.
*d.* Мочевой пузырь.
*e.* Правая боковая связка мочеваго пузыря.
*f.* Половыя губы.
*g.* Маточный рукавъ.
*h.* Тѣло матки.
*h'* Правый рогъ ея.
*h''.* Лѣвый рогъ ея.
*i.* Правая широкая связка матки.
*i'.* Лѣвая широкая связка матки.
*i''.* Правая круглая связка матки.
*k.* Фаллопіевы трубы на правомъ рогѣ матки.
*l.* Правый яичникъ.
*m.* Лѣвый яичникъ.

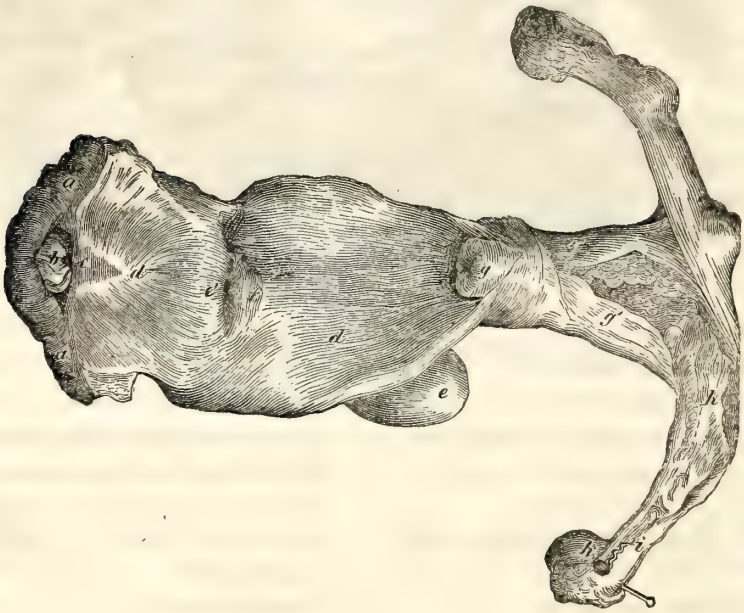
Какъ уже упомянуто, женскіе половые органы раздѣляются на наружные и внутренніе.

1. Наружные женскіе половые органы. а) *Петля* или *входъ въ маточный рукавъ* (Vulva, см. фиг. 42. *f.* и фиг. 43. *aa*) представляетъ собою разсѣлину половыхъ губъ, которая расположена отвѣсно, между заднимъ проходомъ и сѣдалищными костями, на заднемъ концѣ маточнаго рукава. Губы петли, смыкаясь между собою, составляютъ спайки, верхнюю и ниж-

нюю, или углы. Верхній уголъ отдѣленъ отъ отверстія задняго прохода такъ называемою срамною промежностью; въ нижнемъ тупомъ углу лежитъ клиторъ. Наружная перепонка петли, тонкая, нѣжная, безволосая или покрытая рѣдкою, короткою и тонкою шерстью, составляетъ собою продолженіе общихъ покрововъ тѣла. Внутренняя перепонка начинается отъ тупыхъ краевъ петли и переходитъ въ слизистую перепонку маточнаго

*Фиг. 43.*

**Женскіе половые органы внѣ ихъ положенія въ полости таза.**




*aa.* Половыя губы, разрѣзанныя въ верхнемъ ихъ углѣ.
*b.* Клиторъ.
*c.* Влагалище его.
*dd.* Маточный рукавъ, вскрытый продольно.
*e.* Мочевой пузырь.
*e'* Устье его, открывающееся въ маточный рукавъ.
*f.* Складка, заслонка, или клапанъ у мочеиспускательнаго отверстія.
*g.* Шейка матки.
*g'g'.* Тѣло матки, вскрытое въ средней части его.
*h.* Правый рогъ матки, вскрытый въ средней части его.
*i.* Фаллопіевы трубы.
*k.* Яичникъ.

рукава. Между наружною и внутреннею перепонками расположены: запирательный мускулъ рукава, равно какъ кровеносные и лимфатическіе сосуды и нервы. У животныхъ, отрыгающихъ жвачку, половыя губы шире и толще, нежели у лошади. У овецъ и козъ общіе покровы половыхъ губъ образуютъ собою многія складки. Петля способна къ значительному растяженію, необходимому при родахъ для прохода плода, котораго ненормальная величина или неправильное положеніе бываетъ причиною разрыва этой части и даже срамной промежности. b) *Клиторъ* (Clitoris, см. фиг. 43. *b*). Онъ называется также *женскимъ удомъ*, или *женскимъ половымъ членомъ*, — лежитъ въ нижнемъ углу петли, въ собственномъ своемъ влагалищѣ, или крайней плоти клитора, состоитъ изъ клѣтчатыхъ, или губчатыхъ тѣлъ и головки, и способенъ при совокупленіи напрягаться.

2. *Внутренніе женскіе половые органы.* a) *Маточный рукавъ* (Vagina, см. Фиг. 42. *g*. и Фиг. 43. *dd*.) представляетъ собою плевистый каналъ, который находится въ тазовой полости, подъ прямою кишкою и надъ мочевымъ пузыремъ и простирается отъ петли до маточной шейки. Въ рукавѣ различаютъ *два конца: задній и передній, и среднюю часть. Задній конецъ* есть продолженіе петли. *Конецъ передній* обхватываетъ собою шейку матки. *Средняя часть* пространнѣе концевъ; верхняя и нижняя стѣны этой части кнаружи сводообразны. Верхняя стѣна, посредствомъ клѣтчатой плевы, соединяется съ прямою кишкою, а нижняя стѣна—съ заднею частью мочеваго пузыря и съ мочеиспускательнымъ каналомъ. Маточный рукавъ состоитъ изъ *двухъ перепонокъ: наружной и внутренней. Наружная перепонка* — мускульная. Перепонка эта въ заднемъ концѣ рукава толще, нежели въ переднемъ. *Внутренняя перепонка* — слизистая. Она кзади переходитъ во внутреннюю перепонку половыхъ губъ, кпереди — во внутреннюю перепонку матки, а книзу — во внутреннюю перепонку мочеваго канала. Передъ устьемъ или окончаніемъ этого канала образуетъ эта перепонка посредствомъ удвоенія своего, *полулунную* или *кольцеобразную складку*, называемую *заслонкою* маточнаго рукава (Valvula va-

ginae) и препятствующую прохожденію мочи въ матку. Передъ этою заслонкою дѣлаетъ слизистая перепонка рукава простыя продольныя складки; позади же этой заслонки — поперечно и притомъ близко одна къ другой расположенныя и довольно толстыя складки. *Мочевой* или *мочеиспускательный каналъ* начинается отъ шейки мочеваго пузыря, идетъ въ прямомъ направленіи взадъ и вверхъ и вскорѣ же прободаетъ нижнюю стѣнку маточнаго рукава. Маточный рукавъ въ состояніи растягиваться на столько, на сколько позволитъ пространство самой тазовой полости. Во время родовъ длина и ширина этой части бываетъ различна, смотря по мѣрѣ вхожденія плода изъ полости матки въ половой путь и еще смотря потому—стоя или лежа рождаетъ мать. Маточный рукавъ назначенъ для вложенія въ немъ (при совокупленіи) мужескаго половаго члена и принятія мужескаго сѣмяни изъ послѣдняго, точно такъ, какъ, при родахъ, для прохожденія плода и, наконецъ, для выведенія мочи, изливающейся въ рукавъ изъ мочеваго канала. У рогатаго скота маточный рукавъ длиннѣе и наружная его перепонка толще, нежели у лошади. Длина же его вообще: у кобылы около фута, у коровъ — до 15-ти, у овцы — до 4-хъ, а у козы — до 5-ти дюймовъ. b) *Матка* (Uterus, см. фиг. 42. *h*. и фиг. 43. *g*. *g'g'* и *h*) есть довольно значительной величины плевистое, заключенное въ брюшину пріемнище, которое помѣщается отчасти въ брюшной, а отчасти въ тазовой полости, подъ прямою кишкою и надъ мочевымъ пузыремъ, и которое удерживается въ своемъ положеніи посредствомъ особливыхъ связокъ. Матка заднею частію своею переходитъ въ маточный рукавъ, а переднею — въ маточные рога и фаллопіевы трубы. Она раздѣляется на *шейку*, *тѣло* и *два рога*. *Шейка матки* (Collum uteri) образуетъ собою заднюю часть или начало маточнаго тѣла и свободно входитъ, въ видѣ кругловатой, состоящей изъ складокъ выпуклости, въ переднюю часть маточнаго рукава, который такимъ образомъ объемлетъ собою шейку матки со всѣхъ сторонъ, на подобіе влагалища. Въ срединѣ маточной шейки находится отверстіе, или *наружное маточное устье* (маточное рыльце, Orificium uteri exter-

num), ограниченное многими складками. Такое же отверстіе или *внутреннее маточное устье* (Orificium uteri internum) находится въ передней части шейки и открывается въ полость маточнаго тѣла. Оба устья соединяются между собою посредствомъ прохода. Наружное устье ведетъ въ полость маточнаго рукава, а внутреннее — въ полость матки. Маточное устье въ холостомъ состояніи самокъ мало открыто. Если онѣ не рождали, то можно въ эту часть ввести только палецъ, если же рождали неоднократно или устье само по себѣ разслабленно, то всю руку. Вообще же оно открыто во время течки и въ особенности во время наступленія родовъ. Рукавная (задняя) часть устья шире, менѣе противостоитъ дѣйствію потугъ и легче уступаетъ искусственному раскрытію или расширенію его (пальцами), нежели часть устья маточная, или передняя, которая очень узка и, по причинѣ хрящевиднаго устройства ея крѣпка. Впрочемъ, при упомянутомъ искусственномъ расширеніи надобно помнить то обстоятельство, что иногда, не смотря на отверстое состояніе расширенной или надорванной рукавной части устья, маточная часть послѣдняго бываетъ вполнѣ закрыта. Сращеніе устья замѣчается преимущественно только въ этой послѣдней части. Во время беременности устье бываетъ заклеено вязкою, на подобіе клейстера, слизью, которая при приближеніи родовъ разжижается и выходитъ изъ петли. *Тѣло матки* (Corpus uteri) есть продолженіе маточной шейки. Будучи сверху и снизу немного плоскимъ, тѣло представляетъ собою стѣны, верхнюю и нижнюю, и боковые края. Передняя часть или дно матки направлена въ брюшную полость и переходитъ въ маточные рога. *Рога матки* (Cornua uteri), правый и лѣвый, начинаются отъ дна маточнаго тѣла, идя отъ котораго расходятся они вилкообразно другъ отъ друга, и потомъ, направляясь впередъ и вверхъ, переходятъ въ фаллопіевы трубы. Задній или нижній конецъ роговъ, широкій, соединяется, посредствомъ значительнаго отверстія, съ полостью маточнаго тѣла, а передній, или верхній конецъ соединяется, посредствомъ узкаго отверстія, съ фаллопіевыми трубами. Матка состоитъ изъ *трехъ перепонокъ*. *Первая* или *наружная пере-*

*понка, сывороточная*, есть продолженіе брюшины, покрывающей весь этотъ органъ, исключая его шейки; *вторая, средняя перепонка, мускульная*, соединяется, посредствомъ клѣтчатой плевы, съ сывороточною и слизистою перепонками. Перепонка эта въ маточной шейкѣ толще. *Третья, внутренняя или слизистая перепонка*, отдѣляющая слизь, состоитъ изъ многихъ складокъ и есть продолженіе внутренней перепонки маточнаго рукава. Начинаясь отъ шейки, слизистая перепонка выстилаетъ собою полость тѣла и роговъ и въ верхнемъ концѣ послѣднихъ, проникнувъ въ нихъ чрезъ узкое отверстіе, переходитъ во внутреннюю перепонку фаллопіевыхъ трубъ. Матка, какъ упомянуто, удерживается въ своемъ положеніи связками, которыя суть удвоеніе брюшины и которыхъ четыре: двѣ широкихъ (см. фиг. 42. *ii'*) и двѣ круглыхъ (см. фиг. 42. *i''*). У рогатаго скота шейка матки длиннѣе (отъ 2-хъ до 3-хъ дюймовъ) и толще нежели у лошадей. Шейка эта у него хрящевидная и окружена многими складками; далѣе—тѣло матки, сравнительно, очень короткое, и рога этого органа, при происхожденіи своемъ, соединены между собою. Маточныя стѣны у коровъ самыя толстыя. Слизистая перепонка на свободной поверхности ея снабжена многими маленькими сосковидными возвышеніями, имѣющими въ себѣ множество поръ, увеличивающимися при беременномъ состояніи животнаго, соединяющимися съ послѣдомъ и образующими собою такъ называемыя *маточныя доли* (cotyledones). У овецъ и козъ рога матки длиннѣе и болѣе обвислы, нежели у коровъ. Матка служитъ для помѣщенія въ ней плода; далѣе — для проведенія къ плоду (посредствомъ послѣда) питательныхъ веществъ и для рожденія будущаго животнаго на свѣтъ. Въ этомъ случаѣ (т. е. при рожденіи), помощію сокращенія мускульной перепонки этого органа, производятся *потуги* или *родовыя боли* матери. c) *Фаллопіевы трубы* или *яицепроводы* (см. фиг. 42. *k*. и фиг. 43. *i*) суть два воронкообразныхъ канала, лежащихъ между пластинками широкихъ маточныхъ связокъ и соединяющихъ маточные рога съ яичниками. Каждая труба начинается отъ задняго верхняго конца рога (своей стороны), *внутреннимъ*

узкимъ своимъ отверстіемъ (*маточное устье* фаллопіевой трубы или устье фаллопіевой трубы, обращенное въ матку), потомъ продолжается между пластинками широкой маточной связки и оканчивается свободнымъ широкимъ отверстіемъ или *наружнымъ (брюшнымъ)* устьемъ, обращеннымъ въ брюшную полость. Это послѣднее устье довольно широко; свободный край его раздѣленъ на многіе лоскуты, состоящіе изъ множества складокъ и называющіеся кромкою или *зубчиками* фаллопіевыхъ трубъ (fimbriae). Фаллопіевы трубы состоятъ изъ трехъ перепонокъ. Наружная перепонка, сывороточная, соединяетъ трубы съ яичниками и составляетъ собою продолженіе широкихъ маточныхъ связокъ. Средняя перепонка состоитъ изъ мускульныхъ волоконъ и есть продолженіе средней перепонки матки; внутренняя перепонка слизистая и есть продолженіе слизистой перепонки упомянутаго органа. На зубчатомъ свободномъ краѣ трубъ слизистая перепонка переходитъ въ наружную или сывороточную перепонку. Фаллопіевы трубы воспринимаютъ въ себя яичко (зародышъ будущаго плода), отдѣлившееся изъ своего хранилища при плодотворномъ совокупленіи самца съ самкою, и проводятъ первое въ полость матки. При этомъ процессѣ зубчики или кромки трубъ обхватываютъ собою яичникъ. У животныхъ, отрыгающихъ жвачку, переходъ маточныхъ роговъ въ фаллопіевы трубы болѣе постепенный, или не такъ замѣтный; сверхъ этого, послѣднія представляются длиннѣе, нежели у лошади. d) *Яичники*, или *женскія шулята* (Ovaria, см. фиг. 42 *l. m*, фиг. 43 *k*. и фиг. 44) имѣютъ форму, подобную почкамъ (у животныхъ), и находятся съ обоихъ боковъ поясничной стороны, прилежа къ зубчикамъ фаллопіевыхъ трубъ. Они прикрѣпляются къ этой сторонѣ и соединяются съ маткою посредствомъ широкихъ маточныхъ связокъ. Широкая маточная связка дѣлаетъ удвоеніе, идущее къ заднему концу яичника и образующее связку послѣдняго. На каждомъ яичникѣ (которые по величинѣ своей не равны между собою) различаютъ: двѣ поверхности — наружную и внутреннюю, два края: верхній и нижній, и два конца: передній и задній. Обѣ поверхности выпуклыя, свободныя и гладкія. Верхній край,

*Фиг. 44.*
Яичникъ, разрѣзанный отвѣсно.

*aa.* Граафіевы пузырки, закрытые.
*bb.* Граафіевы пузырки, вскрытые.

выпуклый и свободный, обращенъ немного кнаружи; нижній край, выемчатый, расположенъ немного внутрь и соединяется съ зубчиками фаллопіевыхъ трубъ. Что касается до устройства яичниковъ, то они покрываются снаружи сывороточною оболочкою, происходящею отъ широкой маточной связки; за нею слѣдуетъ волокнистая оболочка, соединяющаяся съ предъидущею и заключающая въ себѣ собственную субстанцію яичниковъ. Субстанція яичниковъ состоитъ изъ густой, плотной желтоватой ткани, изобилующей тончайшими кровеносными сосудами. Въ этой ткани находятся, въ неопредѣленномъ числѣ и различной величины, болѣе или менѣе круглые, *граафіевы пузырки*, которые ограничены тонкою прозрачною оболочкою, наполненною свѣтлою желтоватаго цвѣта бѣлковидною жидкостью. — Во время течки у самокъ яичники бываютъ очень налиты кровью. Въ желтоватой свѣтлой жидкости, которая наполняетъ собою граафіевы пузырки, лежитъ *яичко*, зародышъ будущаго плода, незамѣтное для невооруженнаго глаза и заключенное въ зернистую массу. Въ слѣдствіе акта оплодотворенія лопается одинъ или нѣсколько этихъ пузырковъ, и яички, принятыя фаллопіевыми трубами, проводятся въ полость матки, для дальнѣйшаго ихъ назначенія. Мѣсто, гдѣ лопнулъ пузырекъ въ яичникѣ, наполняется желтою, плотною массою или, такъ называемымъ, *желтымъ тѣломъ*. — У животныхъ, отрыгающихъ жвачку, яичники малы, кругловаты и немного плоски. Сквозь наружную оболочку явственно замѣтны граафіевы пузырки.

### Б. Женскіе половые органы въ беременномъ состояніи самки.

Здѣсь не мѣсто распространяться о причинахъ течки, равно какъ о преимуществахъ того или другаго рода случки и о са-

момъ актѣ оплодотворенія у домашнихъ животныхъ. Раннее или позднее наступленіе зрѣлости самки, т. е. желанія ея и способности быть оплодотворенною, зависитъ отъ множества различныхъ обстоятельствъ. Желаніе и способность животнаго къ случкѣ начинается по совершенномъ развитіи послѣдняго и продолжается до такъ называемой инволюціонной эпохи, до старости. У многихъ улучшенныхъ породъ коровъ, особенно при хорошемъ содержаніи послѣднихъ, зрѣлость эта наступаетъ очень рано и животное бываетъ оплодотворяемо, иногда, не достигнувъ двухлѣтняго своего возраста. Впрочемъ, такое раннее слученіе самки — когда скелетъ ея не успѣлъ еще окончательно сформироваться — можетъ быть вредно какъ для нея самой, такъ, равнымъ образомъ, и для ея приплода, который чрезъ это значительно теряетъ свои достоинства. Домашнее содержаніе, со всѣми принадлежащими къ нему обстоятельствами, вообще оказываетъ сильное возбуждающее вліяніе на всю половую систему. Въ слѣдствіе этого условія, многія животныя, которыя въ дикомъ состояніи рождаютъ по одному разу въ годъ, при домашнемъ содержаніи рождаютъ по нѣскольку разъ, какъ напримѣръ свиньи. Главная или ближайшая причина наступленія течки у самокъ — полное развитіе у нихъ яичка въ яичникѣ. Если при этомъ не произойдетъ совокупленія, а слѣдовательно и оплодотворенія самки, то желаніе ея постепенно пропадаетъ, вмѣстѣ съ извѣстными явленіями, сопровождающими послѣднее, и не возвращается къ животному до тѣхъ поръ, пока не разовьется у самки новое яичко. Отсюда слѣдуетъ, что оплодотвореніе самки можетъ имѣть мѣсто тогда только, когда въ яичникѣ ея есть вполнѣ развитое яичко. Время, необходимое для развитія яичка, различно у разныхъ животныхъ. Сообразно этому и время течки наступаетъ, спустя болѣе или менѣе длинные періоды. Признаки, по которымъ узнается готовность у самки къ исполненію акта оплодотворенія, бываютъ слѣдующіе: вообще у животнаго замѣчается бо̀льшій противу обыкновеннаго приливъ крови къ половымъ органамъ, бо̀льшее противу обыкновеннаго раздраженіе ихъ. При этомъ, губы петли немного опухаютъ; клиторъ дѣлается чувствитель-

нѣе; слизистая перепонка маточнаго рукава начинаетъ отдѣлять пахучую жидкость, которая въ значительномъ количествѣ истекаетъ изъ петли; полость матки краснѣетъ, перепонки ея рыхлѣютъ, и вообще въ маткѣ и яичникахъ происходитъ увеличенная дѣятельность. За этимъ, фаллопіевы трубы расширяются; кромки ихъ распрямляются и обхватываютъ собою яичники, увеличенные въ ихъ объемѣ и обильные кровью; количество жидкости, находящейся въ граафіевыхъ пузыркахъ, увеличивается. Въ этомъ случаѣ оплодотвореніе происходитъ отъ дѣйствія сѣмянной влаги самца на развитое яичко самки; это, вѣроятно, совершается въ яичникахъ послѣдней, хотя и не доказано опредѣлительно. Физіологія раскрываетъ много фактовъ, сопровождающихъ оплодотвореніе; между тѣмъ, авторы не согласны между собою въ томъ, какимъ образомъ проникаетъ мужеская сѣмянная влага изъ маточнаго рукава черезъ матку и фаллопіевы трубы до яичниковъ. Движеніе сѣмяни здѣсь зависитъ отъ сѣмянныхъ животныхъ, имѣющихъ видъ тонкихъ нитей и наполняющихъ собою эту жидкость. Фаллопіевы трубы при процессѣ оплодотворенія необходимо должны быть открыты на всемъ своемъ протяженіи: иначе не послѣдуетъ оплодотворенія. Извѣстно изъ опытовъ, что если проходъ по этимъ трубамъ не свободенъ — напримѣръ, если послѣднія перевязать — то животное дѣлается безплоднымъ, какъ будто у него уничтожены всѣ половые органы. Такимъ образомъ, послѣ плодотворнаго акта самца съ самкою лопается у послѣдней граафіевъ пузырекъ (*); въ слѣдствіе чего яичко, вышедши изъ своего хранилища (на второй недѣлѣ послѣ зачатія), достигаетъ по фаллопіевымъ трубамъ до полости матки. За этимъ изъ яичка начинаетъ развиваться зародышъ. Соо-

---

(*) У животныхъ, родящихъ по одному дѣтенышу, какъ напримѣръ у кобылы, коровы, овцы и проч., лопается обыкновенно только одинъ граафіевъ пузырекъ, у козы — обыкновенно два пузырка, въ каждомъ яичникѣ по одному, а у свиньи и плотоядныхъ, родящихъ сразу по нѣскольку дѣтенышей, лопается въ каждомъ яичникѣ по нѣскольку такихъ пузырковъ.

бразно постепенному увеличенію объема созрѣвающаго плода, постепенно увеличивается въ объемѣ и самая матка, которая въ этомъ случаѣ болѣе и болѣе подается впередъ, въ брюшную полость, и чрезъ это самое болѣе или менѣе сдвигаетъ съ своего мѣста подвижныя брюшныя внутренности; причемъ брюшные мускулы оттягиваются книзу и разступаются на стороны (увеличеніе объема брюха, пузатость), а грудобрюшная преграда подается впередъ, или глубже въ грудную полость и чрезъ это самое, въ послѣднемъ періодѣ беременности, болѣе или менѣе затрудняетъ дыханіе беременнаго животнаго. Рога матки, отогнутые въ небеременномъ состояніи самки назадъ, болѣе или менѣе распрямляются и дѣлаются длиннѣе, такъ что матка, въ слѣдствіе увеличенія объема содержимаго въ ней плода, болѣе или менѣе теряетъ свою первоначальную форму. Маточныя связки отолстѣваютъ; однакожъ, мускульная перепонка этого органа, не смотря на довольно значительное растяженіе ея, сохраняетъ соразмѣрную толщину; маточные кровеносные сосуды, въ особенности маленькіе, значительно расширяются. Слизистая перепонка матки наливается кровью, дѣлается рыхлѣе и у лошади покрывается маленькими углубленіями, соединяющимися съ наружною поверхностью послѣда. У животныхъ, отрыгающихъ жвачку, сосковидныя возвышенія на слизистой перепонкѣ этого органа или такъ называемыя *маточныя доли* (cotyledones) увеличиваются, и притомъ у коровъ онѣ оказываются губчатыми и выпуклыми, а у козъ, въ средней части ихъ, впалыми. У тѣхъ домашнихъ животныхъ, которыя приносятъ, обыкновенно, по одному дѣтенышу и у которыхъ плодъ лежитъ отчасти внутри тѣла матки и одного котораго-либо ея рога, измѣняется сказаннымъ образомъ только этотъ одинъ рогъ, тогда какъ другой рогъ ея, незанятый плодомъ и слѣдовательно, какъ полагать можно, менѣе участвующій въ процессѣ созрѣванія послѣдняго, менѣе подверженъ подобному измѣненію. Самое яичко ограничено наружною прозрачною оболочкою, представляющею собою будущую наружную пластинку сосудистой оболочки зародышева яйца, которое, въ видѣ прозрачнаго кольца, является, окруженное зернистою

массою граафіевыхъ пузырковъ. За этою наружною оболочкою слѣдуетъ внутренняя оболочка, болѣе нѣжная и тоже прозрачная. Она окружаетъ собою вязкую мелкозернистую, подобную яичному желтку, массу, заключающую въ себѣ *зародышевъ пузырекъ* (vesicula germinativa), который состоитъ изъ тончайшей плевы и свѣтлой бѣлковидной жидкости. Въ этомъ пузыркѣ замѣчается темное пятно или такъ называемое *зародышево пятно* (macula germinativa), изъ котораго развивается будущій плодъ. Въ первыя двѣ недѣли послѣ оплодотворенія яичко лежитъ свободно въ полости матки. Отдѣльныя части его замѣчаются только тогда, когда оно достигло полнаго своего образованія. Части эти, начиная съ наружной оболочки зародышева яйца, суть: маточный послѣдъ; далѣе — оболочки или плевы перваго: сосудистая, мочевая и водяная; напослѣдокъ, пуповина и пупочный пузырекъ. Изъ этихъ тканей прежде другихъ образуется водяная оболочка, за нею — пупочный пузырекъ, потомъ — мочевая оболочка, одновременно съ пуповиною, — потомъ сосудитстая оболочка и за нею уже и самый маточный послѣдъ. а) *Маточный послѣдъ* (placenta foetalis, см. фиг. 45 *а*) представляетъ собою наружную тонкую оболочку зародышева яйца. Онъ образуется пупочными кровеносными сосудами, сосудистою оболочкою этого яйца и клѣтчатою плевою и, какъ кажется, лишенъ нервовъ и лимфатическихъ сосудовъ. На наружной поверхности послѣда находятся въ большомъ количествѣ и близко между собою расположенныя сосковидныя возвышенія, которыя входятъ въ углубленія (появляющіяся при беременности самки), на внутренней поверхности слизистой перепонки матки. Соединеніе этихъ сосочковъ со сказанными углубленіями, не тѣсное, и потому обѣ эти перепонки легко отдѣляются одна отъ другой. Внутренняя поверхность маточнаго послѣда, обращенная къ сосудистой оболочкѣ зародышева яйца, тѣсно соединяется съ наружною поверхностью наружной пластинки этой оболочки, которая удѣляетъ послѣду отростки, входящіе въ ткань его и имѣющіе форму влагалищъ.

*Фиг. 45.*

**Оболочки или плевы зародышева яйца (вывороченные) у лошади.**

*a*. Часть маточнаго послѣда, которая лежала внутри маточнаго тѣла и соединена была со слизистою перепонкою матки.

*b*. Сосудистая оболочка зародышева яйца, обнаженная отъ мочевой его оболочки или мочеваго его мѣшечка.

*c*. Лоскутъ мочеваго мѣшечка или мочевой оболочки зародышева яйца, отдѣленный отъ сосудистой оболочки послѣдняго, какъ наружная его доля или часть.

*dd*. Лоскутъ мочеваго мѣшечка, отдѣленный отъ водяной оболочки зародышева яйца, какъ часть внутренняя послѣдняго.

*ee*. Водяная оболочка.

*f*. Пуповина.

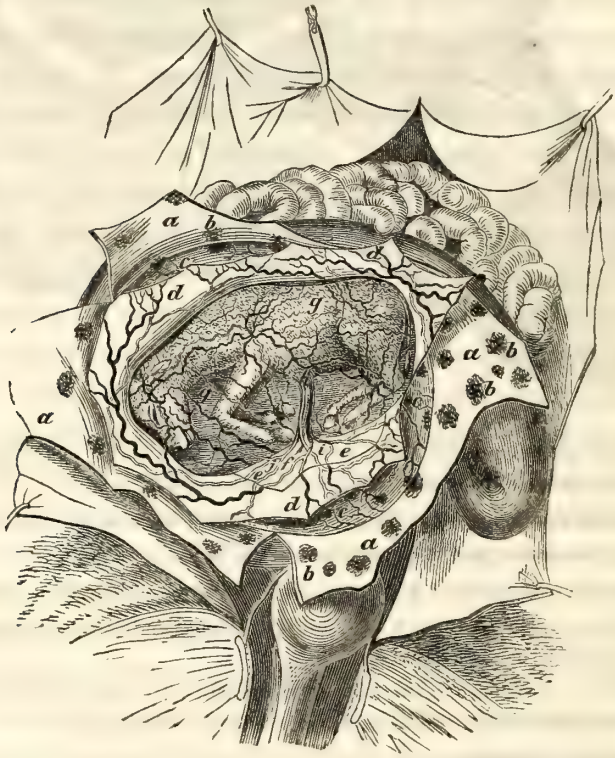
*g*. Лошадиная селезенка или жеребячій ядъ (hippomanes).

Посредствомъ послѣда сообщается плодъ съ матерью; отправленіе этого временнаго органа нѣкоторымъ образомъ замѣняетъ собою отправленіе легкихъ (дыханіе) въ утробномъ плодѣ. Принявъ отъ плода пупочными артеріями *венную кровь*,

органъ этотъ, посредствомъ примѣси къ ней кровяной лимфы, отдѣлившейся изъ артерійныхъ волосяныхъ сосудовъ матки, равно какъ посредствомъ примѣси къ ней кислорода, полученнаго изъ упомянутыхъ сосудовъ, превращается въ *артерійную* кровь. Обработанная такимъ образомъ артерійная зародышева кровь вступаетъ, чрезъ пупочную вену, въ организмъ плода и служитъ для его питанія, или вообще для поддержанія его жизни.

*Фиг. 46.*

**Положеніе плода-теленка въ оболочкахъ его, въ маткѣ.**




*a*. Полость матки.
*b*. Углубленія на ней.
*c*. Наружная поверхность сосудистой оболочки зародышева яйца.
*d*. Внутренняя поверхность этой оболочки.
*e*. Мочевой мѣшечекъ.
*f*. Мочевой протокъ.
*g*. Водяная оболочка.
*h*. Пуповина.
*i*. Пупочныя артеріи.
*j*. Пупочная вена.

— Переходъ артерій въ пупочныя вены происходитъ въ послѣдѣ посредствомъ волосныхъ, кровеносныхъ сосудовъ. У животныхъ, отрыгающихъ жвачку, число маточныхъ послѣдовъ соотвѣтствуетъ числу маточныхъ долей, развивающихся на слизистой перепонкѣ матки. Послѣды эти малы и притомъ каждый изъ нихъ соединяется съ маточною долею такимъ образомъ, что ворсинки послѣда входятъ въ поры сказанныхъ долей. У рогатаго скота, у котораго доли эти выпуклы, послѣды соразмѣрно этому, впалы. У овцы и козы напротивъ. Въ промежностяхъ маточныхъ послѣдовъ свободно лежитъ мочевая оболочка зародышева яйца, сквозь которую сквозятъ пупочные кровеносные сосуды плода. b) *Сосудистая оболочка зародышева яйца* (chorion, см. фиг. 45 *b* и фиг. 46 *c* и *d*) представляетъ собою бѣлую и довольно плотную перепонку, которая находится между послѣдомъ и мочевымъ мѣшечкомъ этого яйца. Наружная пластинка этой оболочки существуетъ на яйцѣ, какъ наружный покровъ его, въ то уже время, когда яйцо пребываетъ въ яичникѣ. Наружная поверхность этой пластинки постепенно покрывается множествомъ маленькихъ ворсинокъ, замѣтныхъ, впрочемъ, только на тѣхъ мѣстахъ, изъ которыхъ развивается послѣдъ. Въ эти ворсинки, вдающіяся въ соотвѣтствующія имъ углубленія на внутренней перепонкѣ матки и охватываемыя упомянутою наружною пластинкою, въ родѣ влагалищъ для каждой изъ нихъ, внѣдряются снаружи внутрь тончайшіе, пупочные, кровеносные сосуды. Назначеніе этихъ ворсинокъ, какъ будущаго, развивающагося изъ нихъ послѣда, служить сообщительнымъ органомъ между матерью и плодомъ. Внутренняя пластинка сосудистой оболочки развивается изъ сывороточной перепонки зародышева пузырка и снаружи соединяется съ пупочными сосудами и наружною пластинкою упомянутой оболочки, а ко внутри — съ частію мочеваго зародышева мѣшечка. Между обѣими пластинками берутъ свое начало пупочныя артеріи и вены. На поверхности этой внутренней пластинки, обращенной къ мочевому зародышеву мѣшечку, замѣчаются иногда маленькія мѣшкообразныя удлиненія (Hippomanes, см. фиг. 45 *g*). Сосудистая оболочка, какъ наружный

покровъ зародышева яйца, имѣетъ назначеніемъ своимъ — способствовать образованію маточнаго послѣда; далѣе — посредствовать, чрезъ этотъ органъ, сообщенію между матерью и плодомъ, и наконецъ — помѣщать между своими пластинками развѣтвленія пупочныхъ артерій и венъ; послѣднія собираются отсюда въ одинъ общій сосудъ — пупочную вену. У животныхъ, отрыгающихъ жвачку, наружная поверхность наружной пластинки сосудистой оболочки зародышева яйца прилежитъ (исключая соединеній отдѣльно расположенныхъ послѣдовъ) свободно ко внутренней поверхности слизистой перепонки матки. Такъ какъ мочевая оболочка зародышева яйца у этихъ животныхъ не имѣетъ того растяженія, какъ у лошади, то внутренняя поверхность внутренней пластинки этой оболочки соединяется съ упомянутою мочевою и водяною оболочками.

c) *Мочевая оболочка или мочевой мѣтечекъ зародышева яйца* (membrana allantoides, см. фиг. 45 *c* и *d d* и фиг. 46, *e*) состоитъ изъ бѣлой прозрачной перепонки, которая распространяется между сосудистою и водяною оболочками. Она начинается въ видѣ тонкаго канала отъ задняго конца (прямой кишки) зародыша и потомъ постепенно расширяется и становится пузыремъ, который, посредствомъ клѣтчатой плевы соединяется внутреннею частію своею съ наружною поверхностью водяной оболочки, а наружною своею частію — съ внутреннею поверхностію внутренней пластинки сосудистой оболочки яйца. Мочевой мѣшечекъ соединяется съ мочевымъ пузыремъ посредствомъ зародышева мочеваго протока и содержитъ въ себѣ мутную жидкость — такъ называемую *ложную зародышеву воду* (liquor amnii spurius), въ которой плаваютъ различной величины и притомъ обыкновенно приплюснутыя тѣла, буровато-желтаго цвѣта, довольно плотныя и называемыя *лошадиною селезенкою* (Pferdemilz) или *жеребячьимъ ядомъ* (Füllengift, hippomanes). Мочевая оболочка или мочевой зародышевъ мѣшечекъ внѣ плода представляетъ свбою мѣшокъ, который чрезъ мочевой протокъ принимаетъ въ себя изъ мочеваго пузыря зародышеву мочу (мочевидную жидкость). У животныхъ, отрыгающихъ жвачку, мочевая зародышева оболочка не такъ рас-

тянута, какъ у лошади. d) *Водяная или овечья оболочка зародышева яйца* (amnion, см. фиг. 45 *ee* и фиг. 46 *g*) состоитъ изъ тонкой бѣлой прозрачной перепонки, которая, какъ непроходный мѣшокъ, выстилаетъ собою внутреннюю поверхность яйца и непосредственно обволакиваетъ собою содержимый въ ней плодъ. Она развивается изъ сывороточной бляшки зародышева яйца и, начиная отъ брюшной стороны плода, обволакиваетъ этотъ плодъ со всѣхъ сторонъ и на хребетной сторонѣ послѣдняго сростается, образуя собою глухой пузырь, содержащій въ себѣ бѣлочную, немного соленую, мутную жидкость — *зародышеву* или *овечью воду* (liquor amnii). Наружная поверхность водяной оболочки соединяется съ внутреннею частію мочевой оболочки зародышева яйца. Внутренняя поверхность водяной оболочки обращена къ плоду и представляется свободною, гладкою и слизкою. У пупка образуетъ она собою влагалище пуповины (vagina funiculi umbilicalis), которое окружаетъ собою отдѣльныя ткани пупочнаго канатика. Водяная или овечья оболочка отдѣляетъ на свободную свою и гладкую поверхность зародышеву воду, въ которой находится плодъ и которая, подобно ложной зародышевой водѣ, отчасти защищаетъ собою плодъ отъ механическихъ вліяній. У животныхъ, отрыгающихъ жвачку, оболочка эта наружною поверхностію своею соединяется съ мочевою и сосудистою оболочками зародышева яйца. Во время родовъ упомянутые оболочки зародышева яйца разрываются, въ слѣдствіе чего, жидкости, содержащіяся въ мочевой и водяной оболочкахъ яйца, пройдя по женскому половому пути и потомъ выйдя изъ половыхъ губъ, дѣлаютъ этотъ путь слизкимъ и тѣмъ самымъ облегчаютъ выходъ плода. По выходѣ плода изъ полости матки, выходятъ изъ ней, спустя нѣкоторое время, и самыя оболочки зародышева яйца, въ которыхъ заключался плодъ и которыя извѣстны подъ наименованіемъ *дѣтскаго мѣста*, *очищенія*, или *дѣтскаго послѣда* (secundinae). e) *Пуповина* или *пупочный канатикъ* (funiculus umbilicalis, см. фиг. 45 *f* и фиг. 46 *h*) начинается отъ пупка у плода; потомъ, окруженный водяною оболочкою зародышева яйца, входитъ въ маточный послѣдъ и такимъ обра-

зомъ служитъ сообщеніемъ между плодомъ и матерью. Пуповина образуется пупочною веною, пупочными артеріями и мочевымъ протокомъ плода, соединенныхъ между собою посредствомъ студенистой массы и клѣтчатой плевы и окруженныхъ влагалищемъ пуповины, составляющимъ собою продолженіе водяной оболочки упомянутаго яйца. *Пупочная вена* (vena umbilicalis, см. фиг. 46 *j*) начинается отъ сѣти волосныхъ кровеносныхъ сосудовъ послѣда, потомъ продолжается въ видѣ тонкихъ вѣточекъ, между пластинками сосудистой оболочки зародышева яйца, соединяется въ одинъ общій стволъ, который, окруженный студенистою вартоновою массою (gelatina Warthoniana), входитъ чрезъ пупокъ плода въ брюшную полость послѣдняго, внѣдряется у него въ субстанцію печени и переходитъ въ этомъ органѣ въ воротную вену. Пупочная вена служитъ для того, чтобы проводить обратно артерійную кровь отъ послѣда къ плоду. Вена эта по рожденіи животнаго на свѣтъ заростаетъ и превращается, при помощи удвоенія брюшины, въ круглую или серповидную связку печени. *Пупочныя артеріи* (arteriae umbilicales, см. фиг. 46 *i*). Артеріи эти (числомъ двѣ) начинаются въ брюшной полости плода, происходя у него отъ обѣихъ внутреннихъ срамныхъ артерій; потомъ идутъ въ удвоеніи брюшины, образуя дугу, ко дну мочеваго пузыря у плода, а отсюда, помѣстивъ между собою мочевой зародышевъ протокъ, направляются къ пупку; за этимъ сквозь пупочное кольцо достигаютъ эти сосуды до пуповины, удѣляя петлеобразныя вѣточки водяной оболочкѣ. Продолжаясь далѣе отъ пуповины, вступаютъ пупочныя артеріи между пластинокъ сосудистой оболочки зародышева яйца, развѣтвляются на болѣе и болѣе тонкія вѣтви и вѣточки и наконецъ въ маточномъ послѣдѣ переходятъ, посредствомъ волосныхъ сосудовъ, въ вены. Пупочныя артеріи проводятъ отъ плода къ маточному послѣду *венную* кровь, не такъ годную для питанія зародыша, какъ кровь артерійная. Внесенная въ послѣдъ венная зародышева кровь измѣняется въ немъ и дѣлается артерійною. По рожденіи животнаго на свѣтъ исчезаетъ постепенно та часть пупочныхъ артерій, которая у плода идетъ отъ дна мочеваго

пузыря къ пупку; остальная же часть остается кровеноснымъ сосудомъ и, вмѣстѣ со сказаннымъ удвоеніемъ брюшины, образуетъ собою боковыя связки мочеваго пузыря. *Мочевой зародышевъ протокъ* (urachus, см. фиг. 46 *f*) составляетъ собою у плода продолженіе мочеваго пузыря. Протокъ этотъ идетъ отъ дна послѣдняго, окруженный брюшиною; потомъ, помѣщаясь между пупочными артеріями, до самаго пупка, входитъ въ послѣдній; далѣе, дойдя до пуповины, расширяется воронкообразно и между водяною и сосудистыми оболочками зародышева яйца образуетъ упомянутую мочевую оболочку или мочевой мѣшечекъ послѣдняго. Посредствомъ мочеваго протока проходитъ моча у плода изъ мочеваго пузыря въ мочевой мѣшечекъ. Послѣ рожденія животнаго на свѣтъ мочевой протокъ постепенно сокращается ко дну пузыря и превращается въ среднюю связку послѣдняго. f) *Пупочный пузырекъ* или *кишечный мѣшечекъ* (vesicula umbelicalis s. tunica erythroides s. saccus intestinalis) образуется изъ зародышева пузырка, который, при началѣ формированія туловища у плода, представляетъ собою въ будущей брюшной сторонѣ послѣдняго трубкообразный каналъ, какъ начатокъ будущаго пищеварительнаго пути. Вмѣстѣ съ дальнѣйшимъ развитіемъ плода пузырекъ этотъ болѣе и болѣе оттѣсняется зародышемъ взадъ, такъ что напослѣдокъ органъ этотъ помѣщается внѣ брюшной полости, между обѣими долями мочеваго мѣшечка зародышева яйца. Пупочный пузырекъ соединяется съ плодомъ посредствомъ тонкаго прохода (ductus omphalo-entericus s. meseraicus) и двухъ кровеносныхъ сосудовъ (vasa omphalo-meseraica). Потомъ упомянутый тонкій проходъ запирается постепенно и образуетъ собою плотную нить, которая, по истеченіи двухъ или двухъ съ половиною мѣсяцевъ, совершенно исчезаетъ. Пупочный пузырекъ воспринимаетъ въ себя изъ зародышева пузырка жидкость, которая подобна яичному желтку и которая служитъ у плода для первоначальнаго образованія крови. У животныхъ, отрыгающихъ жвачку, пупочный пузырекъ длиною своею достигаетъ длины плода, Въ два съ половиною мѣсяца обыкновенно не остается никакого слѣда существованія этого органа. *Развитіе плода*

(embryo s. foetus). Первое обозначеніе зародыша замѣтно на зародышевомъ пятнѣ яйца. Пятно это распускается въ видѣ узкой полоски или такъ называемой *первоначальной полоски*, которая состоитъ изъ трехъ лежащихъ одинъ на другомъ слоевъ или *бляшекъ:* верхней или сывороточной, средней или сосудистой и нижней или слизистой. Изъ сывороточной бляшки образуются нервная система, глаза, уши, кости, хрящи, связки, произвольно движущіеся мускулы, общіе покровы и водяная оболочка зародышева яйца. Сосудистая бляшка образуетъ собою основу сосудистой системы — сердце и кровеносные сосуды. Слизистая бляшка измѣняется впослѣдствіи въ пищеварительные и дыхательные органы и въ мочевую оболочку (мочевой мѣшечекъ) зародышева яйца. При чемъ другія ткани, какъ напримѣръ принадлежащія къ мочевымъ и половымъ органамъ, повидимому, образуются всѣми этими тремя бляшками. На одномъ концѣ этой первоначальной полоски, которая также называется *первоначальною бороздкою*, развивается голова (оконечность головы), а на другомъ концѣ полоски — хвостъ (оконечность хвоста) будущаго животнаго. По прошествіи нѣкотораго времени, на мѣсто этой полоски являются двѣ параллельно продолжающіяся ткани, называемыя *спинными пластинками* (laminae dorsales). Въ это же самое время приподнимается между этими пластинками узкая темная полоса или такъ называемая *спинная струна* (chorda dorsalis). Изъ каждой спинной пластинки развивается по половинкѣ позвоночнаго канала. Обѣ эти половинки удлинняются кверху и, соединяясь вмѣстѣ, образуютъ собою каналъ, въ которомъ помѣщается спинной мозгъ. Впрочемъ, до окончательнаго замыканія этого канала замѣтны уже на спинныхъ пластинкахъ темныя мѣста или будущіе позвонки. На переднемъ концѣ (оконечности головы) образуются три пузыреобразныя ткани или будущіе мозговые пузыри (оболочки), въ которыхъ, равно какъ и въ упомянутомъ каналѣ, постепенно появляется нервная масса, служащая, въ первомъ случаѣ для образованія головнаго, а въ послѣднемъ — спиннаго мозга. Послѣ этого, сквозь пузыристыя ткани на упомянутой оконечности головы, замѣчается формированіе самой го-

ловы животнаго, явственно уже отдѣляющейся отъ позвоночнаго столба. Въ тоже время, по сторонамъ головы, на передней части спинныхъ пластинокъ, появляются *брюшныя пластинки*, которыя въ средней линіи брюшной стороны тѣла у плода соединяются между собою и образуютъ полости, служащія для помѣщенія въ нихъ внутренностей. Изъ брюшныхъ пластинокъ образуются ребра, грудная кость, дыхательные и брюшные мускулы, равно какъ переднія и заднія конечности и общіе покровы тѣла животнаго. На самой передней части упомянутыхъ брюшныхъ пластинокъ появляются щелеобразныя отверстія или *жаберныя трещины*, между которыми замѣтны выпуклыя полоски или *жаберныя дуги*, напоминающія (тѣ и другія) устройство подобныхъ органовъ у рыбъ, съ тѣмъ только различіемъ, что у послѣднихъ они остаются на всю жизнь, между тѣмъ какъ у млекопитающихъ домашнихъ животныхъ существуютъ они только въ раннемъ періодѣ зародышевой жизни. Изъ брюшныхъ пластинокъ развиваются верхняя и нижняя челюсти, язычная кость, языкъ и наружныя части слуховаго органа и органа зрѣнія. Изъ сосудистой бляшки, одновременно съ брюшными пластинками, появляются первые слѣды сердца и кровеносныхъ сосудовъ; а съ одновременнымъ развитіемъ сывороточтой и сосудистой бляшекъ развиваются, вмѣстѣ со слизистою бляшкою, пищеварительные, дыхательные и отчасти мочевые и половые органы. Относительно образованія почекъ и надпочечныхъ железъ надобно замѣтить, что этимъ органамъ въ образованіи своемъ предшествуютъ тѣла, называемыя *вольфовыми* (Wolff'sche Körper), которыя, по мѣрѣ развитія почекъ и надпочечныхъ железъ, уменьшаются постепенно и у зародыша лошади, по прошествіи 10 или 11 недѣль, совершенно исчезаютъ. Послѣ этого основнаго образованія отдѣльныхъ органовъ у зародыша происходитъ дальнѣйшее развитіе плода и продолжается до тѣхъ поръ, пока послѣдній не достигнетъ возможности выйдти на свѣтъ и продолжать свое отдѣльное самостоятельное существованіе. Что касается до положенія плода въ оболочкахъ зародышева яйца, то положеніе это въ первое время развитія зародыша достаточнымъ образомъ

не наблюдено. Но когда плодъ достигъ уже извѣстнаго объема и пришелъ въ соприкосновеніе съ водяною оболочкою яйца, тогда онъ у животныхъ, рождающихъ обыкновенно по одному дѣтенышу, лежитъ переднею частію своею внутри тѣла матки, а заднею своею частію — въ одномъ которомъ нибудь рогѣ этого органа. У козы обыкновенно въ обоихъ рогахъ матки помѣщается по плоду; у свиньи и плотоядныхъ животныхъ, рождающихъ по нѣскольку дѣтенышей вдругъ, находятся вообще одинъ плодъ внутри тѣла, а другіе въ рогахъ матки. Плодъ лежитъ такимъ образомъ, что голова его нѣсколько наклонена внизъ, къ устью матки, а задъ направленъ къ грудобрюшной преградѣ матери; при чемъ спина плода обращена вверхъ, а брюхо его внизъ. Переднія конечности, между которыми помѣщена голова, подогнуты впередъ, подъ брюхо плода. Предъ наступленіемъ родовъ, голова плода обращена бываетъ болѣе вверхъ, а переднія его конечности выпрямляются впередъ и являются первыми при нормальномъ выходѣ животнаго изъ утробы матери (см. фиг. 32). *Внѣшніе признаки зачатія или беременности у домашнихъ животныхъ.* Признаки эти болѣе или менѣе бываютъ слѣдующіе. Первый и вмѣстѣ съ тѣмъ главный внѣшній признакъ зачатія — *прекращеніе у самки всякаго желанія къ совокупленію.* Съ этимъ вмѣстѣ наступаетъ у ней совершенно спокойное состояніе всей системы половыхъ органовъ и обнаруживается замѣтная наклонность къ тучности; при чемъ у нѣкоторыхъ животныхъ, напримѣръ у кобылы, замѣчается нерасположеніе, или лѣнь къ работѣ. Послѣ этого брюхо у скотины, какъ уже упомянуто, обвисаетъ, тогда какъ спина осовывается и мускулы круппа опадаютъ. Губы петли опухаютъ и замѣтно краснѣютъ. Краснота эта распространяется и въ самый маточный рукавъ, въ которомъ отдѣляется въ этомъ случаѣ болѣе значительное количество слизи, чѣмъ въ обыкновенное время. Далѣе — брюхо у самки больше и больше обвисаетъ и дѣлается круглымъ, между тѣмъ какъ ребра осовываются. Къ концу беременности вымя увеличивается и наполняется молокомъ; соски его становятся на ощупь горячѣе обыкновеннаго и полнѣютъ. При приближеніи родовъ, животное дѣлается очень безпокойнымъ, часто потягивается,

ложится, но вскорѣ встаетъ, переступаетъ съ мѣста на мѣсто, посматриваетъ на бока, подымаетъ хвостъ, и проч. Не смотря на то, въ ранній періодъ беременности самки трудно рѣшить, произошло ли оплодотвореніе, или нѣтъ; но потомъ признаки первой дѣлаются болѣе и болѣе замѣтными. Въ первое время беременности, всунувъ руку въ задній проходъ самки, можно чрезъ послѣдній ощупать въ маткѣ небольшое круглое и нѣсколько подвижное тѣло. Если прижать слегка это тѣло, то оно обнаружитъ произвольныя движенія (разумѣется, если плодъ живъ). Ветеринары совѣтуютъ вводить для этого руку въ маточный рукавъ животному и ощупывать устье матки. Извѣстно, что оно по зачатіи закрывается плотно и бываетъ окружено густою и вязкою слизью. Этотъ способъ, однакожъ, неудобенъ, потомучто даже при большой осторожности оператора легко можетъ послѣдовать выкидышъ. Постукиваніе по спинѣ и бокамъ самки и выслушиваніе, при которомъ, будтобы, приложивъ ухо къ брюшной сторонѣ беременнаго животнаго, можно услышать біеніе сердца у плода, болѣе или менѣе ошибочны. Что касается до постукиванія, то извѣстно, что оно дѣлается въ правомъ боку у животнаго, потомучто во время беременности самки желудокъ лежитъ на лѣвой сторонѣ брюха и отодвигаетъ собою матку къ противоположному боку. Нѣсколько позднѣе — движенія плода дѣлаются замѣтными, если смотрѣть на бокъ животнаго. Движенія эти у кобылы обнаруживаются послѣ водопоя, когда желудокъ ея наполняется холодною водою. На основаніи этого, конюхи употребляютъ это средство для того, чтобы увѣриться въ дѣйствительной беременности животнаго. Замѣтить надобно, что отъ этого часто слѣдуютъ у кобылъ припадки колики и даже самая смерть. *Время продолженія беременности у домашнихъ животныхъ* бываетъ различно и зависитъ отъ различныхъ причинъ. Средняя продолжительность беременности у этихъ животныхъ бываетъ слѣдующая: у кобылъ — 11 мѣсяцевъ, у коровъ — 9, у овецъ и козъ — 27 недѣль и нѣсколько дней, у свиней — 4 мѣсяца, а у собакъ — 9 и 10 недѣль. — Въ этомъ случаѣ чрезвычайно замѣчателенъ фактъ, что у собаки, которая по своей организаціи

стоитъ такъ высоко противу другихъ животныхъ, полное развитіе плода совершается не долѣе, какъ въ 63 дня. Графъ Спенсеръ напечаталъ въ упомянутомъ (въ началѣ статьи) «Журналѣ Лондонскаго Королевскаго Земледѣльческаго Общества» результаты своихъ изслѣдованій надъ продолжительностію беременности у коровъ; наблюденія эти производилъ онъ надъ 764 штуками этихъ животныхъ. Вотъ, между прочимъ, что въ этомъ случаѣ объясняетъ авторъ: «При первомъ взглядѣ на таблицу — говоритъ графъ — усматриваемъ, что самый короткій періодъ беременности коровы, при которомъ родившійся теленокъ былъ живъ, продолжался 220 дней. Теленокъ, рожденный чрезъ 260 дней послѣ зачатія, вообще долженъ считаться *раннимъ* или преждевременнымъ; точно такъ, какъ, наоборотъ, *позднимъ* должно считать теленка, родившагося послѣ 300 дней (не смотря на здоровое состояніе новорожденнаго животнаго). Изъ той же таблицы усматриваемъ, что у 314 коровъ періодъ беременности продолжался 284 дня, у 310—285 дней; слѣдовательно, *нормальнымъ временемъ продолженія беременности* у этихъ животныхъ можно считать 264, или 285 дней, а не 270 дней, какъ сказано въ сочиненіи «О коровѣ», изданномъ подъ надзоромъ «Общества для распространенія полезныхъ знаній». При настоящемъ состояніи науки нельзя еще объяснить причинъ различія въ продолжительности беременности у домашнихъ животныхъ. Въ этомъ случаѣ важенъ фактъ, замѣченный относительно беременности у коровъ, — именно, что на продолжительность ея имѣетъ вліяніе самецъ; такъ, напримѣръ, при большомъ числѣ коровъ на извѣстное (малое) число быковъ, беременность длится *долѣе*, — и наоборотъ. На этомъ основаніи, причину различія во времени продолженія беременности должно искать въ особенномъ состояніи зародыша, зависящемъ отъ самца. Графъ Спенсеръ, замѣчая, что на время продолженія беременности у домашнихъ животныхъ имѣетъ вліяніе *полъ* зародыша, говоритъ, что «у фермеровъ существуетъ правило: если беременность у коровъ продолжается дольше обыкновеннаго, то плодъ по всей вѣроятности, родится мужескаго пола. Это подтверждаетъ также и упомянутая таблица.

Такъ, напримѣръ, если выбросить изъ послѣдней случаи беременности, продолжавшейся менѣе 260 и болѣе 300 дней, т. е. выбросить ихъ какъ случаи *ненормальной* беременности, равно какъ если вычеркнуть рожденія двойней, то выйдетъ, что коровы, беременность которыхъ продолжалась не болѣе 286 дней, принесли 233 телки и 234 бычка; тѣ же коровы, которыя родили чрезъ 287 и болѣе дней послѣ случки, принесли только 90 телокъ, между тѣмъ какъ бычковъ родили 152.»

**ПОЛОВЫЕ ОРГАНЫ (ЖЕНСКІЕ) ВЪ БЕРЕМЕННОМЪ СОСТОЯНІИ МАТКИ.** См. **ПОЛОВЫЕ ОРГАНЫ (ЖЕНСКІЕ).**

**ПОЛОВЫЕ ОРГАНЫ (МУЖЕСКІЕ).** Мужескіе половые органы состоятъ изъ *мошонки*, *шулятъ*, *надшулятниковъ*, *сѣмянныхъ канатиковъ*, *сѣмянныхъ железъ*, *предстательной железы*, *куперовыхъ железъ* и *дѣтороднаго уда*. а) *Мошонка* (Scrotum) — то плевистое вмѣстилище, висящее между задними ляжками, содержащее въ себѣ шулята и состоящее изъ наружной и внутренней перепонки. *Наружная перепонка* — продолженіе общаго покрова, весьма тонка и усажена весьма рѣдкими, тонкими и короткими волосками, такъ что наружная ея поверхность, окрашенная обыкновенно чернымъ цвѣтомъ, показывается почти голою; она содержитъ въ себѣ многочисленныя жировыя и слизевыя железы, отлагающія свои выдѣлительные продукты на сказанной поверхности и содержащія ее такимъ образомъ нѣсколько маркою, что при хожденіи уменьшаетъ треніе между задними ляжками. У нижней части мошонки наружная оболочка образуетъ продолговатую складку, направляющуюся отъ переди кзади, называемую также *швомъ* (Raphe), и означающую мѣсто выхожденія мошоночной преграды. *Внутренняя перепонка* мошонки, или такъ называемая волокнистая перепонка (Membrana dartos), которая кнаружи плотно соединяется съ предъидущею, внутри же довольно слабо съ наружнымъ пластомъ преграды, состоитъ изъ клѣтчатки и волоконъ, способныхъ сокращаться, чрезъ что мошонка снаружи дѣлается морщинистою. Напротивъ шва внутренняя перепонка дѣлаетъ чрезъ удвоеніе перпендикулярно стоящую *преграду* (Septum scroti), чрезъ что образуются два, одинъ отъ другаго отдѣленные мѣшка, содер-

жащіе въ себѣ шулята и надшулятники. Передняя часть мошонки получаетъ свои кровеносные сосуды отъ наружной, а задняя отъ внутренней срамной артеріи, которымъ также соотвѣтствуютъ вены; всасывающіе сосуды идутъ къ срамнымъ железамъ и нервы происходятъ изъ поясничныхъ сплетеній. — Польза мошонки состоитъ въ томъ, чтобъ содержать въ себѣ шулята и защищать ихъ противъ вредныхъ вліяній. У животныхъ, отрыгающихъ жвачку, мошонка имѣетъ продолговатую форму и виситъ гораздо глубже. У свиньи, кобеля и кота мошонка имѣетъ положеніе на самомъ заду и вверху между задними ляжками, такъ что она отчасти выдается надъ заднимъ ихъ краемъ. b) *Шулята, ядра* (Testiculi s. testes) представляютъ собою яицеподобные, железистые органы, которые у взрослыхъ животныхъ, вися на сѣмянныхъ канатикахъ, имѣютъ положеніе въ мошонкѣ. Различаютъ *правое* и *лѣвое* ядро, которые, въ отношеніе своей величины, показываютъ обыкновенно весьма незначительную разницу. У каждаго ядра разсматриваютъ *поверхность наружную* и *внутреннюю*, *край верхній* и *нижній* и *конецъ передній* и *задній*. *Наружная* и *внутренняя поверхность* выпуклы, гладки и свободны; послѣдняя обращена къ мошоночной преградѣ. *Верхній край* немного выпуклый, соединенъ посредствомъ связки съ надшулятникомъ; *нижній край* вогнутъ и свободенъ. *Передній конецъ* показывается на подобіе *задняго* округлымъ и тупымъ; первый находится въ соединеніи съ головкою надшулятника. Каждое ядро заключено въ *двухъ оболочкакъ*, изъ которыхъ наружная называется *общею влагалищною оболочкою ядра и сѣмяннаго канатика*, а внутренняя *собственною* или *бѣлою оболочкою ядра*. *Влагалищная оболочка ядра и сѣмяннаго канатика* (Tunica vaginalis testis et funiculi spermatici), окружающая эти органы, составляетъ нѣкоторымъ образомъ внутреннѣйшую перепонку мошонки; она состоитъ изъ *наружной* или *волокнистой* и *внутренней* или *серозной пластинки*. Обѣ пластинки, образуя узкій каналъ, начинаются отъ брюшнаго кольца, который, продолжаясь книзу расширяется въ соотвѣтственный ядру и надшулятнику мѣшокъ и включаетъ въ себя свободно эти органы.

*Волокнистая пластинка* въ видѣ *наружнаго слоя* образуется только по выступленіи ядра изъ брюшной полости чрезъ брюшное кольцо, причемъ ячеистая ткань, соединяющая собою наружную поверхность брюшины съ сосѣдственными органами, вмѣстѣ съ брюшиною расширается и превращается въ волокнистую перепонку. Наружная поверхность волокнистой пластинки соединяется помощію клѣтчатки частію съ волокнистою перепонкою мошонки, частію съ шулятнымъ мускуломъ, внутренняя ея поверхность находится посредствомъ клѣтчатки въ тѣсной связи съ наружною поверхностію серозной пластинки. *Серозная пластинка* въ видѣ *внутренняго слоя* — продолженіе брюшины, и кнаружи тѣсно соединена посредствомъ клѣтчатки со всею внутреннею поверхностію волокнистой пластинки; внутренняя ея поверхность напротивъ свободна, гладка и влажна. Кнутри т. е. къ полости образуемой ею, дѣлаетъ она удвоеніе, продолжающееся къ ядру, надшулятнику и сѣмянному канатику, облекающее эти органы въ видѣ наружнаго покрова и содержащее ихъ свободную поверхность, чрезъ отдѣленіе сыворотки, влажною. У сѣмяннаго канатика образуетъ она чрезъ дальнѣйшее удвоеніе складку, въ которой относящій протокъ имѣетъ свое положеніе. *Собственная или бѣлая оболочка ядра* (Tunica testis propria s. albuginea) принадлежитъ къ волокнистымъ оболочкамъ и обусловливаетъ форму ядра и надшулятника, потомучто непосредственно окружаетъ ихъ существо; кнаружи она весьма плотно соединена съ внутреннею пластинкою влагалищной оболочки, внутри же слабко съ существомъ ядра и надшулятника. Шулята на подобіе почекъ принадлежатъ къ трубчатымъ органамъ, ихъ буроватое существо (Parenchyma testis) состоитъ изъ весьма длинныхъ, тонкихъ, весьма многочисленныхъ и разнообразно искривленныхъ каналиковъ, называемыхъ также сѣмянными трубочками (Canaliculi seminales). Отъ внутренней поверхности бѣлой оболочки идутъ отростки въ видѣ *преградъ* въ существо ядръ, и раздѣляютъ послѣднее на множество маленькихъ *долей*, такъ что кажется, будто каждая доля состоитъ изъ одной сѣмянной трубочки, дѣлающей многочисленные завитки. Каждая изъ этихъ трубочекъ сопро-

вождается весьма тонкими, кровеносными и лимфатическими сосудцами и нервами и назначена для отдѣленія мужескаго сѣмяни. Изъ сѣмянныхъ трубочекъ, выходящихъ изъ отдѣльныхъ долей, образуются у передняго конца ядра чрезъ ихъ соединеніе бо́льшіе сѣмянные каналики, которые въ видѣ сѣтки между собою соединяются и образуютъ съ перегородками *продолговатое тѣло*, называемое *гигморовымъ тѣломъ* (Corpus Highmori s. retc vasculosum Halleri). Отъ гигморовыхъ тѣлъ сѣмянные каналики выступаютъ чрезъ бѣлую оболочку на поверхность ядра и образуютъ въ видѣ короткихъ, прямыхъ, выводящихъ трубочекъ (Vascula efferentia testis) начало или головку надшулятника. У *животныхъ*, *отрыгающихъ жвачку*, соотвѣтсвенно бо́льшія ядра имѣютъ продолговатую форму и висятъ на сѣмянномъ канатикѣ перпендикулярно въ мошонкѣ. Существо ядръ желтоватое, и образуемыя бѣлою оболочкою доли не такъ ясно различаются. У *свиньи* ядра также относительно велики; въ отношеніи ихъ внутренняго устройства они подобны ядрамъ у лошадей. Положеніе свое имѣютъ назади между задними ляжками. У *плотоядныхъ* ядра малы и округлы и расположены подобно какъ у свиньи. е) *Надшулятники* (Epididymides). Надшулятникомъ называется то продолговатое, узкое тѣло, которое лежитъ на верхнемъ краю ядра и прикрѣплено къ нему посредствомъ связки (Ligamentum epididymidis), которая образуетъ продолженіе внутренней пластинки преграды. Онъ состоитъ изъ выводящихъ сѣмянныхъ протоковъ, дѣлающихъ множество завитковъ, и покрытыхъ кровеносными и лимфатическими сосудами и нервами, соединенныхъ между собою клѣтчаткою и окруженныхъ волокнистою перепонкою (Tunica albuginea), за которою слѣдуетъ внутренняя или серозная пластинка преграды. Каждый надшулятникъ раздѣляется на *голову*, *часть среднюю* и *хвостикъ*. *Голова надшулятника* (Caput epididymidis) беретъ свое начало короткими сѣмянными трубочками на верхнемъ концѣ ядра. Эти сосуды соединяются потомъ въ одинъ, весьма малый выводящій каналъ (Canalis epididymidis), который, образуя множество завитковъ, переходитъ въ среднюю часть. У *средней части* этотъ маленькій каналъ увеличивается посте-

пенно въ объемѣ, дѣлаетъ бо́льшіе и болѣе ясные завитки, которые у задняго конца ядра образуютъ довольно значительный свитокъ, что и называется *хвостикомъ надшулятника* (Cauda epididymidis). У хвостика этотъ выводящій каналъ загибается вверхъ, и переходитъ въ сѣмянной протокъ. Артеріи, развѣтвляющіяся въ шулятахъ и надшулятникахъ, происходятъ отъ внутренней и наружной сѣмянной, и сопровождаются соотвѣтственными венами; лимфатическіе сосуды оканчиваются въ поясничныхъ железахъ. Нервы происходятъ отъ большаго сочувственнаго нерва и образуютъ сѣмянныя сплетенія. Отправленіе шулятъ состоитъ въ отдѣленіи собственной жидкости, мужескаго сѣмяни, которое при микроскопическомъ изслѣдованіи содержитъ въ себѣ множество живыхъ животныхъ, такъ называемыхъ сѣмянныхъ животныхъ (Spermatozoa). Сѣмя поступаетъ изъ сѣмянныхъ трубочекъ въ надшулятникъ, а изъ него чрезъ сѣмянной протокъ или сперва въ сѣмянные пузырки, или непосредственно въ мочеиспускательный каналъ, откуда чрезъ мужескій дѣтородный членъ, во время соитія, впрыскивается въ женскіе половые органы. У *животныхъ, отрыгающихъ жвачку*, надшулятники не показываютъ особаго отклоненія. У *свиньи* хвостикъ надшулятника весьма толстъ, а у *плотоядныхъ* они, въ сравленіи съ шулятами, весьма велики. d) *Относящій сосудъ* или *протокъ* (Vas s. ductus deferens) состоитъ изъ цилиндрической плевистой трубы, выходящей изъ хвостика надшулятника; отъ него относящій сосудъ, дѣлая нѣсколько завитковъ, идетъ въ видѣ простой трубы внутри влагалищной перепонки сѣмяннаго канатика до брюшнаго кольца, и входитъ чрезъ послѣднее въ брюшную полость. Отсюда онъ продолжается внѣ брюшины, дѣлая кпереди и кзади дугу, въ тазовую полость, въ которой каждый относящій протокъ лежитъ надъ мочевымъ пузыремъ, становится гораздо толще и оканчивается вблизи шейки мочеваго пузыря въ мочеиспускательный каналъ. До тѣхъ поръ, пока еще относящій протокъ лежитъ въ особенной складкѣ влагалищной перепонки сѣмяннаго канатика, онъ составляетъ часть послѣдняго. Каждый относящій сосудъ состоитъ изъ *наружной* или *мускульной* и *вну-*

*тренней* или *слизистой перепонки*. *Наружная перепонка*, свѣтло-краснаго цвѣта, соединяется кнаружи съ серозными покровами и кнутри со слизистою перепонкою, которую должно разсматривать какъ продолженіе слизистой оболочки мочеиспускательнаго канала. Часть относящаго сосуда, лежащая въ тазовой полости надъ мочевымъ пузыремъ, имѣетъ гораздо бо̀льшій объемъ, нежели остальная часть, потомучто мускульная перепонка дѣлаетъ между своею внутреннею поверхностію и наружною поверхностію слизистой перепонки многія нитеобразныя удлинненія, чрезъ что образуется клѣтчатая ткань, которая посредствомъ множества отверстій на слизистой перепонкѣ соединяется съ соотвѣтственно узкимъ каналомъ относящаго сосуда. Надъ мочевымъ пузыремъ оба относящіе сосуда соединяются между собою чрезъ удвоеніе брюшины и удерживаются такимъ образомъ въ своемъ положеніи. Относящіе сосуды получаютъ свою кровь отъ внутреннихъ сѣмянныхъ и внутреннихъ срамныхъ артерій, а свои нервы отъ внутреннихъ сѣмянныхъ и поясничныхъ сплетеній. Относящіе сосуды имѣютъ назначеніе воспринимать въ себѣ сѣмя изъ шулятъ чрезъ надшулятники и вводить его въ сѣмянные пузырки или въ мочеиспускательный каналъ. У *рогатаго скота* относящіе сосуды сравнительно малы, и не показываютъ особаго отклоненія. У *свиней* и *плотоядныхъ животныхъ* они на всемъ своемъ продолженіи, въ отношеніи устройства и размѣра, подобны. Относящій сосудъ, внутренняя и наружная сѣмянная артерія, сѣмянныя вены, лимфатическіе сосуды и нервы образуютъ вмѣстѣ съ окружающею ихъ влагалищною перепонкою *канатикъ*, который отъ брюшнаго кольца продолжается внизъ до шулятъ и надшулятниковъ и называется *сѣмяннымъ канатикомъ* (Funiculus spermaticus). Сѣмянной канатикъ обусловливаетъ положеніе шулятъ и надшулятниковъ, потомучто они къ нему привѣшены, приводитъ къ нимъ кровеносные сосуды и нервы, и отводитъ сѣмя чрезъ относящій сосудъ. е) *Сѣмянные пузырки* (Vesiculae seminales) представляютъ два плевистыя, грушевидныя вмѣстилища, имѣющія положеніе въ тазовой полости, которыя заднею своею частію кверху соединяются помощію клѣт-

чатки съ прямою кишкою, а книзу съ шейкою мочеваго пузыря и съ относящими сосудами. У каждаго сѣмяннаго пузырка разсматриваютъ *дно*, *часть среднюю* и *шейку*. *Дно* свободно, округлено, обращено кпереди и кнаружи и окружено брюшиною. *Средняя часть* лежитъ болѣе кзади, уже нежели дно и переходитъ въ заднюю, болѣе узкую часть, шейку. *Шейка*, постепенно съуживаясь, переходитъ въ каналъ, который съ относящимъ сосудомъ той же стороны соединяется въ *общій извергающій сѣмя протокъ* (Ductus excretorius s. ejaculatorius); этотъ протокъ прободаетъ верхнюю стѣну мочеиспускательнаго канала подлѣ такъ называемой *куликовой головки*, у котораго мѣста слизистая оболочка образуетъ заслоночку. Каждый сѣмянной пузырекъ состоитъ изъ *наружной* или *серозной*, *средней* или *мускульной* и *внутренней* или *слизистой перепонки*. У лошади имѣется между обоими относящими сосудами у задней части мочеваго пузыря еще *третій* или *средній сѣмянной пузырекъ* (Vesicula seminalis tertia s. media), онъ весьма малъ и оканчивается особеннымъ, выводящимъ протокомъ или непосредственно между общимъ извергающимъ сѣмя протокомъ и относящими сосудами, или посредственно чрезъ одинъ изъ нихъ въ мочеиспускательный каналъ. Кровеносные сосуды, развѣтвляющіеся въ сѣмянныхъ пузыркахъ, происходятъ отъ внутренней сѣмянной артеріи, всасывающіе сосуды вливаются въ поясничные железы, а нервы идутъ отъ поясничныхъ сплетеній. Сѣмянные пузырки получаютъ сѣмя чрезъ относящіе сосуды и удерживаютъ его въ себѣ до соитія, причемъ оно чрезъ сокращеніе мускульной перепонки входитъ въ извергающіе протоки, а изъ нихъ въ мочеиспускательный каналъ. У *животныхъ*, *отрыгающихъ жвачку*, сѣмянные пузырки болѣе подобны железистымъ органамъ, и по этому не такъ легко могутъ быть узнаны какъ истинныя вмѣстилища сѣмяни. Снаружи они показываются какъ бы состоящими изъ долей, и внутреннее ихъ устройство показываетъ множество мелкихъ каналовъ, переходящихъ въ одинъ бо́льшій протокъ, который съ относящимъ сосудомъ своей стороны соединяется и съ нимъ вмѣстѣ оканчивается въ мочеиспускательный каналъ. У *свиньи*, подобно какъ у отрыгающихъ жвачку

животныхъ, не имѣется собственныхъ сѣмянныхъ пузырковъ; они сравнительно весьма велики, но въ отношеніи своего устройства не показываютъ особаго отклоненія отъ сѣмянныхъ пузырковъ животныхъ, отрыгающихъ жвачку. Изъ устройства сѣмянныхъ пузырковъ у животныхъ, отрыгающихъ жвачку и у свиней можно бы было оправдать то мнѣніе, что эти пузырки менѣе назначены для воспринятія и сбереженія готоваго уже сѣмяни, нежели какъ для отдѣленія особенной, до сихъ поръ еще неизвѣстной жидкости. У *плотоядныхъ* не имѣется сѣмянныхъ пузырковъ, и по этому сѣмя у нихъ выводится чрезъ относящіе сосуды непосредственно изъ шулятъ въ мочеиспускательный каналъ. f) *Предстательная железа* (Prostata), непарная, имѣетъ положеніе въ тазовой полости на верхней стѣнкѣ мочеиспускательнаго канала вблизи шейки мочеваго пузыря и подъ прямою кишкою, съ которыми органами она посредствомъ клѣтчатки соединяется. Она состоитъ изъ двухъ *долей*, такъ что при поверхностномъ разсматриваніи показывается какъ бы парною. Трехъугольныя ея доли съ обѣихъ сторонъ сплюснуты и обращены кривыми своими краями кверху и кнаружи. Лежащая надъ мочеиспускательнымъ каналомъ ея часть прободается извергающими сѣмя протоками и соединяется посредствомъ клѣтчатки съ мочеиспускательнымъ каналомъ. Предстательная железа окружается плотною ячеистою тканью, включающею красноватаго цвѣта вещество, содержащее въ себѣ множество маленькихъ каналовъ, которые начинаются глухими пузырками и оканчиваются съ правой и лѣвой стороны около куликовой головки въ мочеиспускательномъ каналѣ. Кровеносные и лимфатическіе сосуды и нервы берутъ свое начало отъ тѣхъ же источниковъ, какъ при сѣмянныхъ пузыркахъ. Эта железа отдѣляетъ собственный сокъ (Succus prostaticus), который (какъ думаютъ) при вытеканіи сѣмяни вливается въ мочеиспускательный каналъ и соединяется съ сѣмянемъ. У *животныхъ, отрыгающихъ жвачку* и *у свиней* предстательная железа окружаетъ мочеиспускательный каналъ вблизи шейки мочеваго пузыря; она гораздо меньше и снизу и сверху сплюснута. У *плотоядныхъ* предстательная железа сравнительно ве-

лика и имѣетъ округлую форму. g) *Куперовы железы* (Glandulae Cowperi), или такъ называемыя *малыя предстательныя железы;* ихъ двѣ: онѣ имѣютъ свое положеніе за предстательною железою также на верхней стѣнкѣ мочеиспускательнаго канала, гдѣ онѣ окружены собственнымъ своимъ мускуломъ (предстательнымъ); онѣ меньше, нежели предстательная железа, имѣютъ округлую форму и показываютъ то же самое устройство какъ и послѣдняя. Каждая куперова железа оканчивается со своей стороны многими выводящими протоками за куликовою головкою въ мочеиспускательный каналъ. Кровеносные и лимфатическіе сосуды и нервы онѣ получаютъ отъ тѣхъ же источниковъ какъ и предстательная железа. Кажется что и эта железа на подобіе предстательной железы отдѣляетъ собственный сокъ, который, при вытеченіи сѣмяни, съ нимъ смѣшивается. У *животныхъ, отрыгающихъ жвачку*, куперовы железы меньше и окружены плотнымъ сухожиліемъ, подъ которымъ лежитъ предстательный мускулъ. Каждая железа снабжена только однимъ выводящимъ протокомъ, оканчивающимся въ маленькомъ углубленіи на заднемъ концѣ поясничной части мочеиспускательнаго канала. У *свиньи* куперовы железы сравнительно больше, нежели у лошадей и отрыгающихъ жвачку животныхъ; ихъ внутреннее устройство показывается ячеистою и маленькіе каналы соединяются въ одинъ общій выводящій протокъ, который, подобно какъ у животныхъ, отрыгающихъ жвачку, оканчивается въ мочеиспускательномъ каналѣ. У *собаки* не имѣется куперовыхъ железъ. У *кота* онѣ весьма малы и каждая железа извергаетъ свое содержаніе посредствомъ маленькаго выводящаго сосуда въ мочеиспускательный каналъ. h) *Мужескій дѣтородный членъ* или *удъ* (Penis s. membrum virile) имѣетъ положеніе внѣ полостей тѣла въ срамной промежности между обѣими ляжками и сѣмянными канатиками, надъ мошонкою и крайнею плотью, подъ нижнею брюшною стѣною и подъ сѣдалищными и лобковыми костями, и простирается отъ задней сѣдалищной вырѣзки до пупочной области. Отдѣльныя части, составляющія собою мужескій дѣтородный удъ: *крайняя плоть, пещеристыя тѣла, мочеиспускательный каналъ* и *головка*. 1) *Крайняя плоть*

(Praeputium). Это — то влагалище, снабженное спереди кольцеобразнымъ отверстіемъ, которое имѣетъ положеніе въ срамной промежности передъ мошонкою и окружаетъ собою бо́льшую нижнюю часть мужескаго уда. Крайняя плоть состоитъ изъ *наружней* и *внутренней перепонки*, соединенныхъ между собою посредствомъ клѣтчатки, содержащей въ себѣ также жировую ткань. *Наружная перепонка*, усаженная рѣдкими и тонкими волосками, идетъ отъ нижней брюшной стѣны и отъ мошонки внутрь и кпереди, и соединяется посредствомъ клѣтчатки съ мужескимъ удомъ; послѣ этого она его оставляетъ, продолжается далѣе впередъ и заворачивается кольцеобразнымъ отверстіемъ внутрь, идетъ опять кзади и достигаетъ, въ видѣ *внутренней*, тонкой, безволосой перепонки, нижній конецъ пещеристыхъ тѣлъ, у котораго мѣста она образуетъ кольцеобразное утолщеніе. Отсюда она облекаетъ въ видѣ тонкой перепонки головку мужескаго уда и переходитъ потомъ въ слизистую перепонку мочеиспускательнаго канала. Наружная перепонка болѣе гладка, выпукла, снабжена многими жировыми железками и имѣетъ по обѣимъ сторонамъ вблизи отверстія два титькообразныя возвышенія; внутренняя перепонка вогнута, образуетъ многія складки и содержитъ большое количество жировыхъ железокъ, отдѣляющихъ довольно плотную, вязкую массу, собственнаго запаха, которая покрываетъ свободную поверхность и защищаетъ ее противъ вредныхъ вліяній мочи. Эта отдѣлившаяся масса соединяется внутри крайней плоти съ отдѣлившимися чешуйками кожицы въ маленкіе катышки, которыя при бо́льшемъ ихъ скопленіи, затрудняютъ выхожденіе дѣтороднаго уда изъ крайней плоти. Артеріи крайней плоти берутъ свое начало отъ наружной срамной артеріи, сопровождаемя соимянными венами; всасывающіе сосуды вливаются въ срамныя железы, и нервы происходятъ отъ поясничныхъ сплетеній. Крайняя плоть, какъ влагалище мужескаго дѣтороднаго уда, защищаетъ его противъ вредныхъ вліяній и удерживаетъ его вмѣстѣ съ тѣмъ въ своемъ положеніи (разумѣется только въ ненапряженномъ состояніи). Крайняя плоть у *животныхъ, отрыгающихъ жвачку*, образуетъ длинное и вмѣстѣ съ тѣмъ узкое

влагалище; находящееся впереди кольцеобразное отверстіе также уже и наружная перепонка у этого отверстія усажена у рогатаго скота волосами, а у овецъ тонкою шерстью; кромѣ того крайняя плоть у этихъ животныхъ имѣетъ съ обѣихъ сторонъ собственный свой мускулъ. У *свиньи* крайняя плоть также узка и сравнительно длиннѣе, нежели какъ у животныхъ, отрыгающихъ жвачку. Вблизи отверстія крайней плоти имѣется кверху плевистое вмѣстилище, образующееся чрезъ завороченіе внутренней перепонки и называемое пупочнымъ мѣшкомъ; онъ соединяется съ полостью крайней плоти и содержитъ у борова собственную, зловонную жидкость, смѣшанную съ мочею. Въ пупочныхъ мѣшкахъ образуются также иногда такъ называемые камни крайней плоти. Крайняя плоть имѣетъ, подобно какъ у животныхъ, отрыгающихъ жвачку, два мускула, которые ее кпереди двигаютъ. Крайняя плоть *плотоядныхъ животныхъ* на свободной поверхности наружной перепонки усажена обыкновенными волосами, которые внизу кажутся немного тоньше. Отверстіе крайней плоти узко и внутренняя перепонка идетъ далѣе кзади, такъ что только у задняго конца удной косточки достигаетъ мужескаго уда и здѣсь образуетъ кольцеобразное утолщеніе. 2) *Пещеристыя тѣла* (Corpora cavernosa penis), составляющія бо́льшую часть мужескаго уда, начинаются двумя короткими отдѣльными вѣтвями или корешками частію отъ задней сѣдалищной вырѣзки, частію отъ нижней поверхности сѣдалищныхъ костей; отсюда они идутъ кпереди и внизъ, соединяются тѣсно между собою, и продолжаются, идя параллельно одно подлѣ другаго, до головки. Оба тѣла окружаются плотною волокнистою перепонкою и отдѣляются одно отъ другаго посредствомъ волокнистой преграды. Пещеристыя тѣла, будучи разсматриваемы какъ одна масса, раздѣляются на *конецъ верхній* или *начало*, *средину* или *тѣло* и *конецъ нижній* или *кончикъ*. *Начало* образуется обѣими вѣтвями или корешками, которые коротки и довольно сухожильны и начинаются отъ задней сѣдалищной вырѣзки и отъ бугровъ сѣдалищныхъ костей; они окружены мускулами *сѣдалищно-пещеристыми* и прикрѣплены двумя короткими, толстыми связками *(сѣдалищно-пещеристыми)*

къ задней сѣдалищной вырѣзкѣ. *Средина* представляется сплюснутою съ обѣихъ сторонъ и на ней различаютъ *поверхность правую и лѣвую* и *край верхній и нижній*. Обѣ *поверхности* гладки, нѣсколько выпуклы и соединены посредствомъ клѣтчатки съ крайнею плотью; *верхній край* снабженъ узкимъ, неглубокимъ жолобкомъ, въ которомъ помѣщаются кровеносные сосуды и нервы дѣтороднаго члена; *нижній край* имѣетъ широкій и глубокій жолобъ, въ которомъ положеніе имѣетъ мочеиспускательный каналъ. *Нижній конецъ* становится уже, болѣе круглымъ и раздѣленъ на три вѣтви, которыя обхватываются головкою. Средняя длиннѣйшая вѣтвь идетъ надъ концемъ мочеиспускательнаго канала въ головку внизъ и, кажется, служитъ каналу опорою; двѣ боковыя вѣтви короче и оканчиваются тупымъ концемъ къ головкѣ. Пещеристыя тѣла снаружи одѣваются свѣтложелтоватою, упругою, весьма толстоволокнистою перепонкою, такъ что тѣло и нижній ихъ конецъ представляютъ какъ бы одно тѣло. Волокнистая перепонка удѣляетъ внутрь многіе, частію круглые, частію плоскіе отростки, которые въ различныхъ направленіяхъ перекрещиваются и такимъ образомъ образуютъ сѣтчатую ткань, въ которой кромѣ многочисленныхъ и довольно пространныхъ венныхъ сосудовъ, и незначительныхъ артерій и нервовъ, имѣются свѣтлокрасные волокны такъ называемой *напрягающей ткани*. Кажется что преимущественно эта ткань, а не только бо̀льшее притеканіе крови, производитъ напряженіе уда. Упомянутая вверху *перегородка* лежитъ перпендикулярно въ срединѣ между пещеристыми тѣлами и образуется изъ отростковъ наружной, волокнистой перепонки; она въ нѣсколькихъ мѣстахъ продиравлена, чрезъ что оба тѣла находятся между собою въ соединеніи. Въ ненапряженномъ состояніи пещеристыя тѣла лежатъ въ полости крайней плоти; при выпусканіи мочи у однокопытныхъ онѣ выступаютъ наружу, а потомъ опять втягиваются въ крайнюю плоть. При половомъ позывѣ пещеристыя тѣла, чрезъ наполненіе многочисленныхъ венъ кровью, значительно увеличиваются въ объемѣ, и становятся отъ содѣйствія напрягающей ткани твердыми и негибкими (Erectio penis); вмѣстѣ съ тѣмъ они

служатъ прикрѣпленіемъ мочеиспускательному каналу, входятъ при соитіи вмѣстѣ съ нимъ въ маточный рукавъ, и по окончаніи этого акта, возвращаясь постепенно въ прежнее свое ненапряженное состояніе, входятъ опять въ крайнюю плоть. У *животныхъ, отрыгающихъ жвачку,* пещеристыя тѣла весьма длинныя, цилиндрическія и относительно тонкія; какъ у лошади, они происходятъ двумя корешками отъ задней сѣдалищной вырѣзки, предъ которою они у нижней поверхности сѣдалищныхъ и лобковыхъ костей дѣлаютъ ∽ подобную кривизну и потомъ въ прямомъ направленіи идутъ къ концу, причемъ они въ объемѣ постепенно уменьшаются. Пещеристыя тѣла *свиньи* равнымъ образомъ весьма длинны, тонки и ихъ корешки сравнительно толсты; средняя часть не имѣетъ преграды. Они образуютъ у нижней поверхности таза подобно какъ у животныхъ, отрыгающихъ жвачку, ∽ подобную кривизну. У *собаки* корешки пещеристыхъ тѣлъ происходятъ также отъ задней сѣдалищной вырѣзки, но идутъ почти поперечно кнутри и соединяются между собою. У *кота* пещеристыя тѣла сравнительно длиннѣе, нежели какъ у собаки. 3) *Мочеиспускательный каналъ* (Urethra) представляетъ собою длинную, цилиндрическую, плевистую трубу, которая отъ шейки мочеваго пузыря начинается, идетъ кзади къ задней сѣдалищной вырѣзкѣ, надъ нимъ загибается внизъ, чрезъ что онъ изъ тазовой полости достигаетъ нижній край пещеристыхъ тѣлъ; пресмыкаясь въ жолобкѣ этого края, онъ продолжается до головки уда, на передней поверхности которой онъ открывается наружу. Часть мочеиспускательнаго канала, находящагося въ тазовой полости называется *тазовою*, а часть, простирающаяся вдоль уда — *членною частію. Тазовая часть* мочеиспускательнаго канала простирается отъ шейки мочеваго пузыря до задней сѣдалищной вырѣзки, позади которой мочеиспускательный каналъ приближается къ пещеристымъ тѣламъ. Книзу тазовая часть соединена посредствомъ клѣтчатки съ верхнею поверхностію сѣдалищныхъ костей, а кверху съ сѣмянными пузырками, предстательною железою и куперовыми железами. Внутренняя выстилающая перепонка — слизистая, которая у верхней стѣны,

ближе къ шейкѣ мочеваго пузыря, образуетъ продолговатую, узкую складку, входящую въ полость и извѣстную подъ названіемъ *куликовой головки* (Caput gallinaginis). У куликовой головки имѣются испражнительная отверстія относящихъ сосудовъ и сѣмянныхъ пузырковъ, съ ихъ боку открываются выводящіе протоки предстательной железы, къ которымъ кзади присоединяются выводящіе протоки куперовыхъ железъ. У задней части тазовой части слѣдуетъ за слизистою перепонкою ячеистая губчатая ткань, которая покрывается началомъ мускула мочеиспускательнаго канала. *Членная часть* мочеиспускательнаго канала — продолженіе предъидущей; она беретъ свое начало расширеніемъ, такъ называемою *луковицею мочеиспускательнаго канала* (Bulbus urethrae) подъ нижнею сѣдалищною вырѣзкою и между обоими корешками пещеристыхъ тѣлъ, продолжается потомъ въ видѣ узкой трубы въ жолобкѣ нижняго края пещеристыхъ тѣлъ до головки уда, и оканчивается на передней ея поверхности въ видѣ выдающагося цилиндра. Слизистая оболочка членной части образуетъ многія продольныя складки и окружена снаружи ячеистою тканью, такъ называемымъ *пещеристымъ тѣломъ мочеиспускательнаго канала* (Corpus cavernosum urethrae). Эта ткань облекается снаружи волокнистою перепонкою, заключающею въ себѣ многочисленную венную сѣть, которая, однако, равно какъ артеріи, не имѣетъ соединенія съ пещеристыми тѣлами. Мочеиспускательный каналъ служитъ испразднительнымъ протокомъ для мочи и равнымъ образомъ также для мужескаго сѣмяни. У *рогатаго скота* куликова головка больше; губчатая ткань, равно какъ начало мускула мочеиспускательнаго канала толще и шире, нежели у лошади. Членная часть мочеиспускательнаго канала совершенно окружена волокнистою перепонкою пещеристыхъ тѣлъ, губчатая ткань здѣсь тонка, мускула мочеиспускательнаго канала не имѣется и самый каналъ открывается за переднимъ концемъ дѣтороднаго уда. У *плотоядныхъ* тазовая часть мочеиспускательнаго канала весьма длинна. Членная часть лежитъ у *собаки* у нижняго края въ жолобкѣ удной косточки и открывается впереди въ остро оканчивающейся головкѣ. У *кошки* пещери-

стое тѣло членной части сравнительно тоньше, нежели у собаки. 4) *Головка* (Glans s. balanus) составляетъ нижнюю часть дѣтороднаго уда, снабженную множествомъ сосудовъ и нервовъ; она образуетъ у того мѣста, гдѣ она окружаетъ пещеристыя тѣла, круглое возвышеніе, называемое *вѣнчикомъ* головки; кпереди она показываетъ выпуклую поверхность, нижняя снабжена ямочкою, въ которой имѣетъ положеніе выдающійся конецъ мочеиспускательнаго канала. Головка снаружи одѣвается тонкою перепонкою, продолженіемъ внутренней перепонки крайней плоти, которая содержитъ въ себѣ много железокъ, выдѣляющихъ жидкость, покрывающую свободную поверхность этой перепонки; у отверстія мочеиспускательнаго канала она переходитъ въ слизистую оболочку мочеиспускательнаго канала. Подъ наружною перепонкою головки находится губчатая ткань, находящаяся въ соединеніи съ такою же тканью мочеиспускательнаго канала. При напряженіи мужескаго члена головка также увеличивается въ объемѣ отъ большаго притеченія крови. — Мужескій дѣтородный членъ получаетъ свои кровеносные сосуды отъ внутренней и наружной срамной и отъ запирательной артеріи; вены, образующія многочисленныя сосудистыя сѣти, собираются въ соимянные стволы. Всасывающіе сосуды соединяются частію со всасывающими сосудами поясницы, частію оканчиваются въ срамныхъ и паховыхъ железахъ. Нервы происходятъ отъ задней пары крестцовыхъ нервовъ. У *рогатаго скота* не имѣется собственно головки, потомучто конецъ пещеристыхъ тѣлъ окружается только простою венною сѣткою и покрывается продолженіемъ внутренней перепонки крайней плоти, и по этому-то переходъ головки въ пещеристыя тѣла менѣе примѣтенъ. У *собаки* относительно длинная головка, вмѣщаетъ въ себѣ удную косточку. Наружная перепонка весьма нѣжна, красноватаго цвѣта и болѣе подобна слизистой перепонкѣ. У задней части головки имѣется кольцеобразное возвышеніе, образовавшееся изъ губчатой ткани головки. Это возвышеніе при соитіи, въ слѣдствіе большаго притеченія крови, достигаетъ значительнаго объема, такъ что становится гораздо больше самой головки, вдвигается насильно

въ маточный рукавъ, и это объясняетъ намъ нѣкоторымъ образомъ продолжительность соитія. Такъ какъ собака не имѣетъ сѣмянныхъ пузырковъ и слѣдовательно сѣмя должно быть принесено отъ шулятъ чрезъ относящіе сосуды прямо въ мочеиспускательный каналъ, то кажется природа этимъ продолжительнымъ актомъ соитія хотѣла только достигнуть достаточнаго оплодотворенія, потомучто сѣмя этимъ длиннымъ путемъ весьма медленно притекаетъ къ мочеиспускательному каналу. У *кота* собственно также не имѣется головки, потомучто у него передній конецъ уда состоитъ изъ простой венной сѣти, одѣтой продолженіемъ внутренней перепонки крайней плоти. У свободной ея поверхности находятся маленькія иглы, обращенныя наружу и назадъ, которыя и дѣлаютъ оплодотвореніе кошекъ болѣе или менѣе болѣзненнымъ.

**ПОЛОСТЬ РТА** (Cavum oris). Она составляетъ входъ къ путямъ пищеваренія и питанія; основаніемъ ей служатъ большія и маленькія челюстныя кости, небная кость и задняя челюсть. Въ анатомическомъ отношеніи замѣчаются около нея и внутри ея слѣдующія части: 1) *Губы* (Labia oris). Передняя губа прикрѣплена къ маленькимъ челюстнымъ костямъ, а задняя къ тѣлу задней челюсти. Каждая губа имѣетъ двѣ поверхности, одну внутреннюю, гладкую, покрытую слизистою перепонкою, болѣе вогнутую, и одну наружную, усаженную тонкими и короткими волосами и щупальцами, болѣе выпуклую, снабженную продолговатымъ, въ срединѣ губы находящимся, перпендикулярнымъ жолобкомъ и острымъ свободнымъ краемъ, въ которомъ обѣ поверхности соединяются. Въ углахъ рта слизистая перепонка дѣлаетъ удвоеніе, называемое *губною уздочкою* (Frenulum labiorum); отверстіе, образуемое обѣими губами, называется *отверстіемъ рта* (Apertura oris). Основаніе губъ составляютъ различные мускулы, которыми онѣ по различнымъ направленіямъ приводятся въ движеніе; верхняя губа состоитъ преимущественно изъ окружнаго мускула рта (m. orbicularis oris), которымъ окружается все отверстіе рта. Губы снабжены большимъ количествомъ сосудовъ, но еще болѣе нервами, отъ чего и зависитъ ихъ значительная чувствительность и подвижность.

Передняя губа у рогатаго скота гораздо больше, выше и шире, нежели какъ у лошадей и другихъ домашнихъ животныхъ и не имѣетъ волосъ. Она состоитъ изъ весьма толстой слизистой оболочки, на которой замѣчаютъ безчисленное количество маленькихъ железокъ, покрытыхъ соотвѣтственнымъ количествомъ мельчайшихъ капель, на подобіе росы. Край и частію также внутренняя поверхность снабжены длинными, на концѣ немного твердыми сосочками, обращенными къ полости рта. 2) *Щеки* (Buccae s. genae). Онѣ составляютъ боковыя стѣны полости рта, простираются отъ послѣдняго кореннаго зуба до угла рта, прикрѣпляются къ наружному зубному краю передней и задней челюсти, снаружи покрыты общими покровами, внутри выстилаются слизистою перепонкою и на внутренней ихъ поверхности замѣчаютъ, около третьяго кореннаго зуба, соскообразное возвышеніе, которое обозначаетъ отверстіе канала околоушной железы. У рогатаго скота щеки внутри совершенно покрываются пирамидальными, острыми сосочками, коихъ назначеніе, кажется состоитъ въ томъ, чтобъ препятствовать выпаденію корма изъ полости рта. О другихъ частяхъ полости рта, о *деснахъ, зубахъ, нёбѣ и нёбной занавѣскѣ* сказано въ соотвѣтственномъ мѣстѣ.

**ПОЛУПАРАЛИЧЪ.** См. **ОДНОСТОРОННЕЕ ОНѢМѢНІЕ.**

**ПОЛЫНЬ** (*трава и цвѣты*, Herba et Summitates Absinthi, табл. XXIII, ф. 46). Полынь содержитъ чрезвычайно горькое смолистое вещество, въ соединеніи съ небольшимъ количествомъ эѳирнаго масла, солей и т. д. Свѣжая трава для лошадей весьма противна и съѣдается коровами только при весьма значительномъ голодѣ; козы и овцы ѣдятъ ее, но также весьма не охотно. Въ слѣдствіе продолжительнаго употребленія внутрь этого растенія, молоко, мясо и моча животныхъ принимаетъ горькій вкусъ. Полынь имѣетъ въ высшей степени подкрѣпляющія дѣйствія чисто горькихъ средствъ, но отличается отъ послѣднихъ тѣмъ, что она своимъ эѳирнымъ масломъ дѣйствуетъ также немного возбуждая на сосудистую и нервную систему. Но дѣйствіе горькаго начала преобладаетъ. Такимъ образомъ она приближается къ эѳирно-маслянымъ, летучимъ и воз-

буждающимъ средствамъ и употребляется по этому преимущественно въ такихъ болѣзняхъ органовъ пищеваренія и усвоенія, гдѣ кромѣ слабости имѣется нераздражительность, или гдѣ присутствуютъ глисты. Противъ послѣднихъ она составляетъ отличнѣйшее и дѣйствительнѣйшее средство. По причинѣ возбуждающаго своего дѣйствія она заслуживаетъ при флегматическихъ животныхъ, и по этому преимущественно при животныхъ, отрыгающихъ жвачку, предпочтеніе предъ всѣми другими средствами. Впрочемъ внутрь она можетъ быть употреблена въ тѣхъ же болѣзняхъ, въ которыхъ вообще назначаются горькія средства; но при настоящихъ и сильныхъ воспаленіяхъ ее не должно давать. Пріемъ тотъ же, какъ при горькихъ средствахъ (см. **ГОРЬКІЯ СРЕДСТВА**). Полынь можетъ быть употреблена въ порошкѣ, кашкахъ, пилюляхъ, настойкахъ и отварахъ съ водою. Порошокъ можетъ быть даваемъ только овцамъ, потомучто другія животныя его мало или вовсе не ѣдятъ; смѣшиваютъ его съ овсянными или ячменными отрубями, поваренною солью, можжевеловыми ягодами или другими ароматическими средствами въ видѣ лизунца и ставятъ предъ ними для произвольнаго употребленія, напр. въ печеночной глистѣ; берутъ: полыни, иру каждаго по 4 унціи, сажи, поваренной соли по 2 унціи, терпентиннаго масла $^1/_2$ унціи, отрубей или муки 2 фунта, перемѣшиваютъ хорошо и ставятъ на одинъ день для 10 штукъ овецъ. Если животныя мало берутъ этого средства, то смѣшиваютъ его съ водою въ кашку и даютъ каждой овцѣ утромъ и вечеромъ по двадцатой части этой смѣси (около трехъ унцій) за разъ. Въ водяной или такъ называемой гнилости овецъ (Bleichsucht) прибавляютъ еще къ этой смѣси желѣзнаго купороса ($^1/_4$—$^1/_2$ унціи), а при развитіи кислотъ во внутренностяхъ — пережженой извести (1 унцію) или толченыхъ пережженыхъ костей (2—3 унціи). Рогатому скоту даютъ полынь, смотря по тому, желаютъ ли произвести возбуждающее или подкрѣпляющее дѣйствіе, или въ настоѣ или въ отварахъ (1 унцію на 1 фунтъ жидкости); лошадямъ, свиньямъ и собакамъ лучше всего въ пилюляхъ или кашкахъ, и соединяютъ ее, смотря по обстоятельствамъ, съ различными приличными

средствами, напр. съ масломъ оленьяго рога, нефтью, съ терпентиннымъ масломъ, съ камфорою, спиртомъ, перечною мятою, поваренною солью и т. п. Свинцовый сахаръ, сулема, желѣзный и цинковый купоросъ осаждаютъ въ отварахъ и настояхъ изъ полыни бо́льшую часть его дѣйствительныхъ составныхъ частей. Снаружи полынь употребляется при гнилостныхъ, вялыхъ, нечистыхъ язвахъ, покрытыхъ вонючею, гноевидною жидкостію, напр. при тому подобныхъ язвахъ на холкѣ и при астеническихъ и антоноогненныхъ воспаленіяхъ, напр. при выпадающемъ мокрецѣ и т. д., то въ видѣ припарки, то въ видѣ жидкости для обмыванія или примачиванія. Для припарки берутъ изрѣзанныя и освобожденныя отъ толстыхъ стеблей листья и варятъ ихъ умѣренно съ такимъ количествомъ воды; сколько достаточно для приготовленія припарки; для примочекъ употребляютъ настой или отваръ, какъ для внутренняго употребленія. Подобный настой или отваръ употребляютъ также для обмыванія здоровой или больной кожи съ намѣреніемъ умертвить вшей и клещей, или для удаленія отъ животныхъ мухъ и другихъ насѣкомыхъ, потомучто послѣднія улетаютъ отъ горькихъ средствъ, или, употребивъ ихъ немного, одуряютъ и умираютъ. Полынь можетъ такимъ же образомъ быть употреблена и въ свѣжемъ состояніи, но тогда даютъ ее въ двойныхъ порціяхъ. Препараты изъ полыни (экстрактъ, тинктура, эѳирное масло и вареное полынное масло) имѣютъ подобное дѣйствіе, но для животныхъ они слишкомъ дороги.

**ПОНОСЪ НАТУЖНЫЙ ПОВАЛЬНЫЙ У РОГАТАГО СКОТА.** См. **КРОВАВЫЙ ПОНОСЪ.**

**ПОНОСЪ У ЯГНЯТЪ, ТЕЛЯТЪ И ПОРОСЯТЪ** *(воспаленіе кишекъ,* Dysenteria neonatorum). Эта болѣзнь часто причиняетъ въ овцеводствахъ большія опустошенія; у телятъ и поросятъ она появляется болѣе отдѣльно, спорадически. Главнѣйшій ея *припадокъ:* частое изверженіе жидкаго, желтоватаго, зловоннаго кала, состоящаго изъ нѣсколько измѣненнаго и желчью окрашеннаго молока и кишечной слизи, рѣдко кровянистаго. Часто съ этимъ сопряжена потуга, маленькія животныя теряютъ ап-

петитъ, перестаютъ сосать и впадаютъ скоро въ весьма опасное ослабленное состояніе. Смерть наступаетъ часто уже въ теченіе однѣхъ или двухъ до трехъ сутокъ, иногда также чрезъ недѣлю. При *вскрытіи трупа* кишки оказываются по мѣстамъ окрашенными, перепонки утолщенными, но иногда вовсе не замѣтно уклоненія отъ здороваго состоянія. Гауфъ нашелъ кишки по мѣстамъ бурыми, вялыми, пейеровы железы опухшими, кровавыми, налитыми, также изъязвленными и покрытыми бурыми струпьями, брыжжеечныя железы опухшими. — *Причиною* считаютъ порочное молоко (происшедшее бо́льшею частію отъ кормленія матерей неприличнымъ или испорченнымъ кормомъ), и по этому стараются эту болѣзнь предупредить чрезъ улучшеніе корма; кромѣ того, кажется преимущественно должно обвинять простуду (сырую погоду, худой хлѣвъ). Особое расположеніе къ этой болѣзни имѣется, кажется, только въ самомъ раннемъ періодѣ жизни, потомучто только совершенно молодыя ягнята (отъ 2—3 недѣль) ею поражаются. — *Леченіе:* совѣтуютъ обыкновенно давать противокислотныя средства (магнезію, мѣлъ) со слизью, горькими или ароматическими растительными веществами. Но они рѣдко помогаютъ. Смѣсь изъ ревеня, магнезіи и опія часто оказывалась полезною; въ видѣ діэтетическаго средства весьма полезно давать поджаренную муку, сваренную въ супъ. Но кажется, что здѣсь слишкомъ мало обратили вниманіе на основный характеръ болѣзни, на воспаленіе, и по этому болѣе пользы можно ожидать отъ горькой соли, селитры, съ большимъ количествомъ слизи, ровно какъ отъ слизевыхъ и маслянистыхъ клистировъ. Можно бы также испробовать яичный бѣлокъ и слабый растворъ клея. Молоко съ яицами и отваръ ольховой коры употребляются какъ домашнее средство. Однако воспаленіе кишекъ образуется также у такихъ ягнятъ, которые слишкомъ рано были отняты отъ матерей и принуждены къ употребленію сухаго корма. — *Припадки* этой болѣзни: недостаточный аппетитъ, мутныя глаза, опусканіе головы, принужденная и затрудненная походка, малый сжатый пульсъ, наконецъ лежаніе на полу и конвульсіи. *Вскрытіе трупа* показываетъ брюшину

окрашенною, кишки снаружи фіолетовыми, наполненными непереваренным кисловатымъ кормомъ, слизистую оболочку разрыхленною, воспаленною, въ толстыхъ кишкахъ высшую степень воспаленія и ближе къ прямой кишкѣ даже омертвѣніе. Гюзаръ давалъ въ такихъ случаяхъ съ пользою ячменный отваръ съ медомъ и магнезіею; къ питью прибавлялъ немного селитры, а выздоравливающимъ животнымъ давалъ вмѣсто корма вареную морковь и т. п. Поносъ у поросятъ также приписывается порочному молоку.

**ПОНОСЪ КРОВАВЫЙ ЭНЗООТИЧЕСКІЙ, ЛѢСНАЯ БОЛѢЗНЬ** (Dysenteria enzootica, Gastroenteritis enzootica, Waldkrankheit). Встрѣчается какъ между лошадьми, такъ и между рогатымъ скотомъ и отличается отъ повальнаго кроваваго поноса (см. **КРОВАВЫЙ ПОНОСЪ**) извѣстными причинами происхожденія его и нѣкоторыми припадками раздраженія мочевыхъ органовъ. — *Припадки:* лѣсная болѣзнь начинается припадками воспаленія пищеварительныхъ органовъ, горячимъ ртомъ, усиленною жаждою, испражненіемъ черноватаго, твердаго помета, покрытаго слизью или смѣшаннаго съ свернувшеюся кровію; вмѣстѣ съ тѣмъ примѣчается у лошадей задержаніе мочи, шатаніе въ крестцѣ и сильная лихорадка. Чувствительность холки и спины значительна (у рогатаго скота), моча красна, проницательнаго запаха. Вмѣстѣ съ усиленіемъ лихорадки, принимающей тифозный характеръ, образуются подъ кожею студенистыя или вѣтряныя опухоли (подобно какъ въ сибирской язвѣ), обнаруживается сильное дрожаніе, кровавый поносъ, конвульсіи и животное издыхаетъ между одиннадцатымъ и двадцатымъ днемъ болѣзни. — *Вскрытіе трупа* показываетъ воспаленіе и антоноогненныя пятна въ желудкахъ и кишечномъ каналѣ, кормъ находятъ высохшимъ, слизистая оболочка кишекъ гноевидно разрыхлена, печень и селезенка вздуты, иногда даже съ трещинами, желчный пузырь значительно растянутъ, почки или стянуты или загноены; въ грудной полости оказывается мутная вода, воспаленіе и антоноогненныя пятна на легкихъ; студенистое изліяніе въ клѣтчаткѣ и т. д. — *Причины:* потребленіе смолистыхъ и вяжущихъ древесныхъ отростковъ на

пастбищѣ въ лѣсахъ, въ кустарникахъ и другихъ тому подобныхъ мѣстахъ, при недостаткѣ въ водѣ. — *Леченіе:* въ началѣ умѣренныя кровопусканія и масляныя слабительныя, слизистые отвары, тому подобныя клистиры; въ астеническомъ состояніи прибавляютъ камфору. Но преимущественно должно избѣгать вышесказанныхъ причинъ; въ кормъ даютъ животнымъ прохлаждающія, легко варимыя средства, какъ-то: рѣпу, картофель, отруби, мучное пойло и т. п.

**ПОНОСЪ У СВИНЕЙ.** У свиней образуется обыкновенно поносъ въ слѣдствіе обжорливости, сильныхъ простудъ, переполненія желудка, глистовъ, водяной и т. д. Если вмѣстѣ съ поносомъ отдѣляется также зловонная гнойная матерія или кровь, то это кровавый поносъ, и животныя издыхаютъ. Если поносъ не смѣшанъ съ гноемъ или кровію, то онъ безъ всякаго вреда для свиньи можетъ продолжаться нѣсколько дней, но не долѣе, потомучто слишкомъ истощаетъ животное. — *Леченіе:* подмѣшиваютъ къ корму слѣдующую смѣсь: квасцовъ двѣ драхмы, дубовой коры одну унцію, завязнаго корня двѣ драхмы, или желѣзнаго купороса четыре драхмы. Поросятамъ даютъ только половину. Можжевеловыя ягоды также оказываются дѣйствительными. Въ кормъ даютъ имъ желуди, вареный картофель, зерна и отруби. Кромѣ того такихъ животныхъ должно содержать въ тепломъ и сухомъ хлѣвѣ, въ которомъ выстилаютъ хорошую подстилку.

**ПОНОСЪ У ДВОРОВЫХЪ ПТИЦЪ.** Дворовыя птицы получаютъ часто поносъ въ слѣдствіе сыраго корма или простуды; если причиною поноса бываетъ сырое время года, то птицъ должно содержать въ тепломъ мѣстѣ и даютъ имъ въ кормъ сухіе, шелушные плоды, какъ-то: горохъ, чечевицу и т. п. Если отъ этого поносъ не изчезаетъ, то жарятъ эти плоды, превращаютъ ихъ въ порошокъ, дѣлаютъ съ водою изъ нихъ пилюли и даютъ ихъ птицамъ. Къ этому средству можно также немного прибавить завязнаго корня. Но если и это не помогаетъ, то смѣшиваютъ небольшое количество толченаго оленьяго рога съ краснымъ виномъ, и даютъ каждой птицѣ утромъ и вечеромъ по 6—7 капель; кромѣ того курамъ ставятъ

во время этой болѣзни воду для питья, въ которой были отварены груши.

**ПОПЕРЕЧНЫЯ ТРЕЩИНЫ КОПЫТНАГО РОГА.** Состоятъ въ отдѣленіи волоконъ копытнаго рога въ поперечномъ направленіи. Онѣ происходятъ чаще на заднемъ, нежели на переднемъ копытѣ, и представляютъ собою неправильную щель, наполненную обыкновенно соромъ. Лошадь хромаетъ и если дотрогиваются до дна щели (которая обыкновенно есть больная мясная стрѣлка) какимъ-либо твердымъ тѣломъ, то она обнаруживаетъ значительную боль. Ширина щели бываетъ различная, отъ $^1/_2$ линіи до $^1/_2$ дюйма, длина ея бо́льшею частію не превышаетъ шестую часть окружности копыта. Трещины эти происходятъ обыкновенно въ слѣдствіе засѣчки, причемъ край копытнаго рога отдѣляется отъ мяснаго вѣнчика. Изъ послѣдняго образуется потомъ опять новый рогъ, щель мало по малу сростаетъ, и становится, чѣмъ болѣе копыто въ объемѣ увеличивается, соотвѣтственно короче. Рѣдко образуются поперечныя трещины въ роговой стѣнкѣ, и если оно происходитъ, то при сильномъ воспаленіи копытъ; это состояніе составляетъ собою переходъ къ воспаленію мясной стѣнки, и бываетъ гораздо опаснѣе, нежели перваго рода поперечныя трещины, потомучто оно легко сопрягается съ выпотѣніемъ, загноеніемъ и т. п. — *Предсказаніе:* довольно надежное. — *Леченіе* состоитъ въ споспѣшествованіи скорому растенію копыта, и по этому вѣнчикъ и край должно чаще намазывать копытною мазью, обрѣзывать пяточныя края, и не должно вколачивать гвозди въ ту часть роговой стѣнки, гдѣ именно находится щель. Самую щель должно чаще вымывать и намазывать; если она неправильна, то отрѣзываютъ отъ нижняго ея края помощію жолобоватаго ножа все неправильное, вся щель замазывается воскомъ и копыто ставится по временамъ въ свѣжій, еще теплый коровій пометъ.

**ПОПОВО ГУМНЕЦО** *(раст.)*. См. **ОДУВАНЧИКЪ.**

**ПОРОШОКЪ** (Pulvis). Врачебное средство, превращенное въ мелкія, однообразныя, сухія, неисцѣляющіяся частицы, которое въ отношеніи своихъ качествъ, своего смѣшенія, своей топ-

кости и т. д. получаетъ различныя наименованія. Вообще раздѣляютъ порошокъ на *простой* и *сложный*, *грубый*, *посредственно мелкій и самый мелкій*. Послѣдній родъ порошка въ ветеринарной практикѣ только весьма рѣдко употребляется. Превращеніе врачебнаго средства въ порошокъ производится чрезъ терпуженіе или пиленіе, чрезъ толченіе, треніе, просѣиваніе и т. д. и всѣ врачебныя вещества, могущія быть превращены въ порошокъ, не теряя притомъ своей дѣйствительности, могутъ быть назначаемы въ видѣ порошка. Сюда принадлежатъ: коры, корки, травы, листья, цвѣты, многія сѣмяна, сгущенныя экстракты (вытяжки), земли и окиси металловъ, между тѣмъ какъ всѣ другія вещества, которыя чрезъ превращеніе въ порошокъ теряютъ свои врачебныя силы, и отъ вліянія атмосфернаго воздуха разлагаются, не должны быть употребляемы въ видѣ порошка. Форма порошка употребляется не только внутрь, но и снаружи, напр. присыпка, порошокъ для чиханія, глазной порошокъ и порошокъ для разъѣденія.

**ПОРЧЕВАЯ ПОМОЩЬ** *(раст.)*. См. **КУРЯЧЬЯ СЛѢПОТА.**

**ПОСЛѢДЪ.** См. **ПОЛОВЫЕ (ЖЕНСКІЕ) ОРГАНЫ ВЪ БЕРЕМЕННОМЪ СОСТОЯНІИ САМКИ.**

**ПОСТОЯННЫЕ ЗУБЫ.** См. **ВОЗРАСТЪ и ЗУБЫ.**

**ПОСТОРОННІЯ ТѢЛА ВЪ ПИЩЕВОМЪ ГОРЛѢ.** Въ шейной, равно какъ въ грудной части пищеваго горла остаются иногда постороннія тѣла различнаго рода, различной величины и различныхъ качествъ, какъ-то: картофель, рѣпа, куски льняной избоины, грубыя стебли изъ сѣна, пилюли, яица, кости, деревянные осколки, гвозди, иглы, куски проволоки и т. п. Эти тѣла, смотря по ихъ различной величинѣ, формѣ, и другимъ ихъ свойствамъ, причиняютъ или одно только давленіе, или значительное раздраженіе, воспаленіе и даже болѣе или менѣе глубокія раны. Если постороннее тѣло въ своемъ объемѣ немного больше пространства пищеваго горла, то послѣднее въ томъ мѣстѣ, гдѣ именно постороннее тѣло пріостановилось, значительно расширяется, но передъ этимъ мѣстомъ и позади его пищевое горло болѣе стягивается, такъ что постороннее тѣло обыкновенно показывается какъ бы зашнурованнымъ. Въ

нѣкоторыхъ случаяхъ дѣйствія ограничиваются на одно только пищевое горло, въ другихъ же они распространяются на другія близлежащія части, именно на гортань, дыхательное горло, на большіе кровеносные сосуды и нервы у шеи и въ грудной полости, даже на грудобрюшную плеву, легкія и на грудобрюшную преграду. Въ отношеніи этихъ различій и чувствительности отдѣльныхъ животныхъ, видъ и степень болѣзненныхъ припадковъ во многихъ случаяхъ бываютъ различны; иногда замѣчаютъ тотчасъ по остановленіи посторонняго тѣла въ пищевомъ горлѣ трудное глотаніе (давленіе), рвоту, выступленіе пота и т. п. припадки, между тѣмъ какъ у другихъ животныхъ подобныя припадки показываются только чрезъ нѣкоторое время и въ гораздо меньшей степени. Вообще о присутствіи посторонняго тѣла въ пищевомъ горлѣ можно съ достовѣрностію судить по слѣдующимъ признакамъ: 1) когда животныя или вовсе не могутъ проглотить кормъ или питье, или только малое его количество, и то съ большимъ трудомъ, и когда проглоченное доходитъ только до извѣстнаго мѣста въ пищевомъ горлѣ, и не входитъ въ желудокъ; 2) когда у животныхъ изо рта вытекаетъ много слюны и слизи, подмѣшанной иногда съ кровяными полосками, и если притомъ самый ротъ здоровъ; 3) когда животныя имѣютъ боязливый и оцѣпенѣлый взглядъ, и физіономія ихъ измѣнена; 4) когда они стоятъ съ вытянутою впередъ головою и шеею или часто трясутъ эти части; 5) когда животныя, не принявши вовсе корма, стараются глотать; 6) когда появляются по временамъ отрыжка, напряженіе къ рвотѣ, когда изо рта или носа вытекаетъ слизь, принятый кормъ или пойло, и даже у такихъ животныхъ, у которыхъ обыкновенно не можетъ произойти рвота; 7) когда по принятіи корма или пойла лѣвая сторона шеи позади дыхательнаго горла значительно вздувается; 7) если животное наклоняетъ голову къ землѣ и притомъ извергаетъ много жидкости чрезъ морду и ноздри, и если въ слѣдствіе этого выше сказанная опухоль уменьшается; 9) если кромѣ выше сказанной опухоли у шеи, показывается еще другая опухоль произведенная присутствіемъ посторонняго тѣла. Эта опухоль, разу-

мѣется, смотря по величинѣ и свойствамъ посторонняго тѣла, бываетъ различна, или маленькая, или большая, но всегда ограниченная, твердая, иногда болѣзненная и сопровождаемая припадками воспаленія; 10) когда внезапно обнаруживается затрудненное дыханіе, безпокойство, или раздутіе брюха и потъ; 11) иногда замѣчаютъ также ускоренный пульсъ, скорое, короткое дыханіе и стонаніе, особенно при продолжительности припадковъ. Обыкновенно показываются нѣсколько изъ этихъ явленій одновременно; однако самымъ вѣрнѣйшимъ признакомъ присутствія посторонняго тѣла въ горлѣ служитъ опухоль, описанная вверху подъ цифрою 9; если же это тѣло находится глубже, напр. въ грудной части пищеваго горда, то въ его присутствіи лучше всего можно удостовѣриться помощію гибкаго зонда, введеннаго въ зѣвъ. Этотъ зондъ приготовляется для лошадей и рогатаго скота изъ китоваго уса, и имѣетъ длину въ 5 футовъ и толщину въ 3 линіи; у одного конца онъ снабженъ пуговкою изъ китоваго уса толщиною въ $^1/_3$ дюйма, или изъ пакли. Для меньшихъ домашнихъ животныхъ употребляютъ зондъ такой же толщины, но немного короче. Введеніе зонда производится или чрезъ ротъ (у лошадей также чрезъ ноздри), или чрезъ искусственное отверстіе, сдѣланное въ пищевомъ горлѣ. Первый способъ предпочитается, особенно при смирныхъ и маленькихъ животныхъ. Большія животныя при этой операціи могутъ стоять или лежать; языкъ вытягиваютъ немного наружу, а головѣ и шеѣ даютъ такое положеніе, чтобы онѣ вмѣстѣ съ туловищемъ находились въ одномъ прямомъ направленіи; теперь вводятъ передній конецъ зонда съ пуговкою надъ основаніемъ языка и надъ гортанью въ горло и двигаютъ зондъ постепенно дальше въ пищевое горло, пока онъ встрѣтитъ какое-либо препятствіе или свободно войдетъ въ желудокъ, въ чемъ удостовѣряются тѣмъ, что зондъ, прошедши довольно туго чрезъ узкую часть пищеваго горла у грудобрюшной преграды, идетъ потомъ совершенно свободно дальше. Кромѣ того примѣчаютъ обыкновенно на головкѣ вытянутаго зонда немного кислыхъ, питательныхъ веществъ, и снаружи можно также сравнить длину зонда,

введеннаго въ пищевое горло съ длиною тѣла животнаго отъ губъ до лопаточнаго хряща грудной кости. Если же зондъ настигаетъ въ пищевомъ горлѣ на какое-либо препятствіе, если отъ прижатія зондомъ къ препятствію присутствующіе болѣзненные припадки усиливаются, если вытянутая часть зонда не соотвѣтствуетъ длинѣ пищеваго горла, то съ достовѣрностію можно принять, что въ немъ находится постороннее тѣло и именно на томъ мѣстѣ, которое обозначается пуговкою зонда, приложеннаго снаружи къ головѣ, шеѣ и груди. — Введеніе зонда въ пищевое горло чрезъ искуственно сдѣланное въ немъ отверстіе сопряжено съ большими неудобствами, но въ нѣкоторыхъ случаяхъ ветеринаръ принужденъ идти этимъ путемъ, потомучто животныя чрезъ весьма сильное сжатіе челюстей, чрезъ сильное прижатіе корня языка къ небу, весьма затрудняютъ введеніе зонда чрезъ ротъ, или совершенно дѣлаютъ невозможнымъ, или также потому, что операторъ не имѣетъ при себѣ достаточно длиннаго зонда, а припадки подобнаго рода не терпятъ отлагательства. Въ подобныхъ случаяхъ дѣлаютъ сперва прорѣзъ пищеваго горла, и именно въ томъ мѣстѣ шейной части пищеваго горла, гдѣ имѣется мѣстоположеніе посторонняго тѣла, съ тою цѣлію, чтобы, если подлинно найдутъ на этомъ мѣстѣ постороннее тѣло, можно было его чрезъ сдѣланное отверстіе удалить. Но если же снаружи достаточно не замѣтно мѣстоположеніе посторонняго тѣла, то дѣлаютъ прорѣзъ пищеваго горла въ нижней его части, потомучто здѣсь оно выдается болѣе наружу. Введеніе зонда чрезъ сдѣланное отверстіе производится точно такъ, какъ предъ тѣмъ было сказано. Предсказаніе при такихъ болѣзняхъ, смотря по обстоятельствамъ, весьма различно. Гладкія и округлыя тѣла, незначительной величины и не весьма твердыя, менѣе опасны и легче могутъ быть удалены, нежели тѣла съ противуположными свойствами. Если постороннія тѣла въ пищевомъ горлѣ оставляютъ безъ вниманія, то они обыкновенно причиняютъ сильное воспаленіе, нагноеніе, иногда также антоновъ огонь и въ слѣдствіе этого или отъ задушенія смерть. Замѣчательно то обстоятельство, что воспаленіе отъ грудной части пищеваго

горла почти всегда переходитъ на средостѣніе, а отъ него на подреберную плеву, и что въ слѣдствіе этого происходитъ смерть, хотя бы поврежденія въ пищевомъ горлѣ отъ посторонняго тѣла были бы весьма незначительны. Только въ нѣкоторыхъ случаяхъ животное помогаетъ само себѣ, либо частымъ отрыганіемъ или рвотою оно приводитъ постороннее тѣло въ движеніе и проглатываетъ его совершенно, или, что чаще бываетъ, извергаетъ его чрезъ морду. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ постороннія тѣла, если они растворимы, постепенно размягчаются жидкостями, находящимися въ пищевомъ горлѣ, и потомъ проходятъ дальше. Иногда острыя тѣла, напр. иглы, рыбьи кости и т. п. прободаютъ стѣну пищеваго горла, производятъ подъ кожею воспаленіе и нагноеніе и выдвигаются потомъ наружу чрезъ образовавшійся нарывъ. Искусственное пособіе въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ постороннія тѣла имѣютъ положеніе въ шейной части пищеваго горла, при томъ округлы и гладки, довольно легко и вѣрно. но если же они остры, угловаты, то пособіе гораздо труднѣе, и большею частію можетъ быть произведено только помощію прорѣза пищеваго горла; при посторонних тѣлахъ въ грудной части пищеваго горла пособіе всегда сопряжено съ большими затрудненіями и иногда, если тѣла снабжены острыми углами и весьма плотно сидятъ, или если уже имѣются припадки воспаленія подреберной плевы и притомъ вытекаетъ вонючая гноевидная жидкость, то всякое пособіе всегда бываетъ напраснымъ. *Леченіе* состоитъ въ удаленіи посторонняго тѣла и въ устраненіи образовавшихся припадковъ. Первая задача исполняется различнымъ образомъ, смотря по мѣстоположенію посторонняго тѣла и по его свойствамъ. Къ этому служитъ: 1) *Выдавленіе посторонних тѣлъ изъ пищеваго горла въ полость рта.* Это самый простѣйшій способъ удаленія посторонних тѣлъ, и можетъ быть примѣненъ въ такомъ случаѣ, когда тѣла имѣютъ гладкую, округлую поверхность и сидятъ въ шейной части пищеваго горла. Для этого вставляютъ животному въ ротъ довольно пространный зѣвникъ и заставляютъ двухъ помощниковъ держать голову больнаго животнаго сколько возможно вытянутою

впередъ; потомъ ставятъ большіе пальцы обѣихъ рукъ, по обѣимъ сторонамъ шеи подъ постороннимъ тѣломъ, давятъ его снизу постепенно выше и выше, и если оно дошло до глотки, то удерживаютъ его здѣсь рукою и, всунувъ другую руку въ полость рта, давятъ его умѣренно дальше до тѣхъ поръ, пока можно будетъ его другою рукою, находящеюся въ полости рта, схватить и вытащить. Вмѣсто руки можно также ввести въ полость рта клещи, которыми потомъ постороннее тѣло схватывается. Если тѣло было проглочено за нѣсколько часовъ и если не имѣется достаточнаго отдѣленія слизи, то весьма полезно, до выдавливанія тѣла, овлажать пищевое горло какою-либо жидкостію, и для этой цѣли вливаютъ нѣсколько ложекъ жирнаго масла или какой-либо слизистой жидкости. Животныя могутъ при этой операціи стоять или лежать, въ обоихъ случаяхъ поступаютъ одинаково. 2) *Извлеченіе посторонняго тѣла помощію клещей.* Этотъ способъ примѣняется въ такихъ случаяхъ, гдѣ выдавленіе посторонняго тѣла не удается, потомучто оно находится какъ бы зашнурованнымъ, или потомучто оно своими острыми углами проникло въ оболочки пищеваго горла и такимъ образомъ въ немъ укрѣпилось, — или если это тѣло имѣетъ положеніе въ грудной части пищеваго горла. Въ такихъ случаяхъ перваго рода, если не имѣютъ клещей, употребляемыхъ для этой операціи, то должно сдѣлать прорѣзъ пищеваго горла, и въ случаяхъ другаго рода тѣло должно быть подавлено глубже, или всякая помощь остается напрасною; но съ клещами животное въ бо́льшей части случаевъ можетъ быть спасено, и въ такомъ случаѣ не нужно дѣлать прорѣзъ пищеваго горла. Для введенія клещей заставляютъ голову и шею животнаго держать вытянутыми впередъ, подобно какъ при введеніи зонда, вставляютъ ему зѣвникъ и вводятъ замкнутыя клещи чрезъ полость рта до посторонняго тѣла, раскрываютъ ихъ, потомъ поворачиваніемъ рукоятки, расширяютъ этимъ пищевое горло непосредственно надъ постороннимъ тѣломъ, вдвигаютъ потомъ клещи сколько возможно осторожнѣе еще на $^1/_2$—1 дюймъ впередъ, такъ чтобы концы клещей обхватывали собою постороннее тѣло и запираютъ ихъ

потомъ поворачиваніемъ рукоятки въ противную сторону. Послѣ этого вытягиваютъ ихъ изъ пищеваго горла и вмѣстѣ съ тѣмъ также постороннее тѣло. Если тѣло это у лошадей имѣетъ положеніе въ грудной части пищеваго горла, то удобнѣе вводить клещи чрезъ искусственное отверстіе въ пищевомъ горлѣ, сдѣланное съ лѣвой стороны шеи; у прочихъ животныхъ вводятъ ихъ чрезъ ротъ. 3) *Подавленіе посторонняго тѣла въ желудокъ.* Способъ, примѣняемый только при круглыхъ, гладкихъ или также при мягкихъ тѣлахъ, напр. при пилюляхъ, если онѣ остановились въ грудной части пищеваго горла, и требующій всегда большихъ предосторожностей, потомучто здѣсь легко можетъ произойти поврежденіе пищеваго горла, или самое тѣло еще плотнѣе можетъ быть вдавлено въ пищевое горло, нежели какъ оно прежде было. И по этому ему предпочитается извлеченіе тѣла. Для этого употребляютъ при маленькихъ животныхъ зондъ изъ китоваго уса, снабженный на переднемъ своемъ концѣ губкою или пуговкою изъ пакли, а у большихъ животныхъ, особенно у рогатаго скота, употребляютъ лучше всего плотно свернутую веревку, длиною около пяти футовъ, толщиною въ одинъ дюймъ. До введенія ея вливаютъ въ пищевое горло немного слизистой жидкости или жирнаго масла и поступаютъ впрочемъ точно такъ, какъ при введеніи зонда для удостовѣренія въ присутствіи посторонняго тѣла, только съ тою разницею, что для этой цѣли инструментъ напираютъ хотя осторожно, но все-таки съ нѣкоторою силою противъ посторонняго тѣла, пока послѣднее сдвинется съ своего мѣста. Во всякомъ случаѣ должно удостовѣриться, дѣйствительно ли постороннее тѣло удалено изъ пищеваго горла, потомучто иногда случается, что оно немного подается въ сторону, даетъ свободно пройти зонду и между тѣмъ остается на прежнемъ своемъ мѣстѣ. Чтобы въ томъ удостовѣриться, двигаютъ зондъ поперемѣнно взадъ и впередъ надъ тѣмъ мѣстомъ, гдѣ тѣло имѣло свое положеніе. 4) *Раздробленіе посторонняго тѣла.* Оно можетъ быть произведено только тогда, если существо тѣла мягкое или рыхлое (вареный картофель или рѣпа, яицы, пилюли) и если тѣло находится въ

шейной части пищеваго горла. Оно производится слѣдующимъ образомъ: ставятъ по обѣимъ сторонамъ шеи, у того мѣста, гдѣ тѣло остановилось, кулаки обѣихъ рукъ и давятъ ихъ одинъ противъ другаго; или съ одной стороны шеи прикладываютъ плотно ладонь руки, а съ другой стороны на выдающуюся часть шеи кусокъ дерева, и нѣсколькими ударами молотка по дереву раздробляютъ тѣло. Само собою разумѣется, что при неосторожномъ обхожденіи, легко могутъ произойти ушибы и даже разрывъ шейной вены, сонной артеріи и т. д. 5) *Прорѣзъ пищеваго горла* (см. **ПРОРѢЗЪ ПИЩЕВАГО ГОРЛА**).

**ПОСТОРОННІЯ ТѢЛА ВЪ ПОЛОСТИ РТА И ЗѢВА.** Нерѣдко случается у всѣхъ вообще домашнихъ животныхъ, что постороннія тѣла различнаго рода, именно кости, куски дерева, гвозди, иглы или также картофель, плоды, рѣпа и т. п. остаются въ полости рта и зѣва, препятствуютъ животному жевать и глотать и производятъ раздраженіе и боль. Во рту постороннія тѣла останавливаются или между зубами, или вникаютъ въ языкъ, въ нёбо и въ десны; находящіяся же въ полости зѣва обыкновенно окружаются глоткою и удерживаются здѣсь судорожнымъ ея сокращеніемъ, но иногда бываетъ, что здѣсь острыя тѣла вникаютъ въ верхнюю, заднюю стѣну полости зѣва. *Признаки* присутствія постороннихъ тѣлъ во рту состоятъ въ томъ, что животныя много извергаютъ чрезъ ротъ слизи и слюны, что они часто трясутъ головою, нижнею челюстію производятъ неправильныя (жевательныя) движенія, иногда морду несовершенно закрываютъ, и не могутъ плотно стиснуть зубы. Собаки и кошки потираютъ часто ротъ лапами; животныя имѣютъ притомъ боязливый, оцѣпенѣлый взглядъ и бо́льшею частію не могутъ жевать и глотать. При постороннихъ тѣлахъ въ полости зѣва примѣчаютъ также вытеканіе слизи и слюны изо рта, частое трясеніе головою, или сильное вытягиваніе ея впередъ, затрудненное глотаніе, часто также затрудненное дыханіе и иногда также околоушныя железы и окружающія ихъ части показываются опухшими. Когда же въ слѣдствіе этихъ явленій осматриваютъ полость рта и зѣва, вставляя для этого животнымъ въ ротъ зѣвникъ и вытягивая языкъ въ одну и

другую сторону, то находятъ какое-либо изъ выше сказанныхъ постороннихъ тѣлъ, засѣвшимъ въ какомъ-либо мѣстѣ. — *Предсказаніе* здѣсь бо́льшею частію бываетъ благопріятное, потомучто легко можно удалить постороннія тѣла и отстранить возбужденные припадки; но будучи предоставлены самимъ себѣ, они влекутъ за собою иногда продолжительныя нагноенія, нарушаютъ питаніе и производятъ похудѣніе и изнуреніе животнаго, у коровъ пріостановленіе отдѣленія молока и въ неблагопріятныхъ случаяхъ даже смерть. — *Леченіе* состоитъ преимущественно въ поспѣшномъ удаленіи посторонняго тѣла. Для этого вставляютъ животному въ ротъ зѣвникъ, вытягиваютъ языкъ наружу и удерживаютъ его одною рукою, а другою рукою или корнцангомъ схватываютъ постороннее тѣло и вытягиваютъ его наружу. Происшедшіе припадки раздраженія и поврежденія отстраняютъ впрыскиваніями въ ротъ изъ воды и уксуса, или изъ разведенной соляной кислоты съ медомъ (соляной кислоты $^1/_2$ унціи, воды 3 фунта, меду $^1/_2$ фунта) и т. п. средствами; притомъ животнымъ даютъ мягкій кормъ и слизистое пойло.

**ПОСТРѢЛЪ.** См. **УДАРЪ.**

**ПОТАШНОЕ МЫЛО.** См. **МЫЛО.**

**ПОТАШЪ, КАЛИ.** Въ ветеринарной практикѣ употребляются различныя поташныя соли, именно: 1) *Углекислое кали* (Kali carbonicum). Бѣлая соль, имѣющая щелочный вкусъ и производящая шипѣніе отъ прилитія какой-либо кислоты; оно приготовляется слѣдующимъ образомъ: продажный поташъ растворяютъ въ двухъ частяхъ воды, процѣженную жидкость испаряютъ до тѣхъ поръ, пока образуется на поверхности жидкости перепонка, даютъ ей нѣсколько дней постоять, дабы постороннія соли, находящіяся въ ней, могли бы выкристализоваться, сливаютъ потомъ жидкость, выпариваютъ до суха, сухую соль растворяютъ опять въ равномъ количествѣ перегнанной воды, растворъ процѣживаютъ и выпариваютъ при умѣренной теплотѣ до-суха. Очищенное такимъ образомъ углекислое кали употребляется какъ противукислотное и пищевареніе поправляющее средство при отвердѣніяхъ железъ, при буграхъ, на-

кожныхъ сыпяхъ и вообще во всѣхъ болѣзняхъ лимфатической системы, особенно при раздраженномъ и нервномъ состояніи брюшныхъ внутренностей, напр. при продолжительной, упорной рвотѣ безъ существенныхъ причинъ, при воспаленіяхъ, судорожной коликѣ, судорожномъ задержаніи мочи и т. д. Снаружи прикладываютъ его къ язвамъ съ слишкомъ роскошною грануляціею, противъ шиповыхъ желваковъ, пипгаковъ, противъ накожныхъ сыпей, противъ застарѣлаго ревматизма и для умерщвленія насѣкомыхъ. — *Пріемъ:* для маленькихъ животныхъ отъ 5—30 гранъ, для большихъ отъ $^1/_2$—4 драхмъ. Внутрь оно употребляется въ видѣ раствора въ 40 частяхъ воды, или какой-либо слизистой, горькой или другой какой-либо жидкости. Углекислое кали не должно быть даваемо въ соединеніи съ кислотами или окисями металловъ. Вмѣсто углекислаго кали въ ветеринарной практикѣ можетъ также быть употреблена древесная зола. *Кислое углекислое кали* (K. carbonicum acidulum) дѣйствуетъ подобно углекислому кали, но умѣреннѣе, однако въ ветеринарной практикѣ рѣдко или вовсе не употребляется. 2) *Азотнокислое кали* (см. **СЕЛИТРА**). 3) *Сѣрнокислое кали* (см. **СѢРНОКИСЛОЕ КАЛИ**). 4) *Виннокаменнокислое кали* (см. **ВИННЫЙ КАМЕНЬ**).

**ПОТЕРЯ ПОЛОВАГО ПОЗЫВА** (Anaphrodisia). Въ молодомъ возрастѣ, равно какъ и въ самой глубокой старости, хотя наши домашнія животныя рѣдко доживаютъ до послѣдней, естественно отсутствуетъ побужденіе къ половому совокупленію. Однакожъ довольно примѣровъ, что оно иногда развивалось раньше обыкновеннаго, а иногда поддерживалось до глубокой старости. Профессоръ Герингъ говоритъ: «я видѣлъ, что кобыла $2^1/_2$ лѣтъ уже выносила жеребенка; она была на паствѣ покрыта 15-ти мѣсячнымъ жеребчикомъ. Валхъ приводитъ случай, что 28-ми лѣтняя кобыла имѣла жеребенка. Нерѣдко жеребцы 25-ти и 30-ти лѣтніе бываютъ еще способны къ оплодотворенію». Когда половая похоть въ обыкновенное время не обнаруживается или прекращается слишкомъ рано, то это состояніе бо́льшею частію бываетъ болѣзненное. — *Припадки* бываютъ отрицательнаго рода; кромѣ того отвращеніе, и даже сопротивленіе противъ

случки. — *Причины:* частію общія, напр. чрезвычайная слабость животнаго, происшедшая отъ недостаточнаго корма, потери соковъ, и отъ весьма болящихъ и лихорадочныхъ болѣзней; флегматическій темпераментъ, сопровождаемый, часто бо́льшею склонностію къ жиренію, — частію мѣстныя, какъ-то: недостаточное развитіе, даже отсутствіе или ложное образованіе половыхъ органовъ (напр. яичниковъ, шулятъ). — *Леченіе* состоитъ въ отстраненіи причинъ; слишкомъ жирныя животныя должны быть содержимы на скудномъ кормѣ, похудѣвшимъ животнымъ стараются возвратить ихъ потерянныя силы лучшимъ кормомъ, покоемъ и т. п.; ложныя образованія наружныхъ половыхъ органовъ (напр. замкнутіе маточнаго рыльца и т. п.) могутъ быть отстранены операціею. Въ такихъ случаяхъ, гдѣ подобныхъ причинъ не замѣчаютъ, ставятъ животныхъ вблизи животныхъ другаго пола, имѣющихъ желаніе къ случкѣ; коровамъ даютъ льняныя сѣмяна, конопляныя сѣмяна, казацкій можжевельникъ, шпанскія мушки, молоко стельной коровы и т. п.; сукамъ даютъ металлическую мѣдь.

**ПОТЕРЯННЫЙ АППЕТИТЪ.** См. **ПОЗЫВЪ НА КОРМЪ.**

**ПОТЕРЯННЫЙ ПОЗЫВЪ НА КОРМЪ.** См. **ПОЗЫВЪ НА КОРМЪ.**

**ПОТОГОННЫЯ СРЕДСТВА** (Diaphoretica, Sudorifera). Потогонное дѣйствіе оказываютъ тѣ врачебныя средства, которыя въ столь высокой степени производятъ испареніе чрезъ неизъязвленную кожу, такъ что испарившаяся матерія собирается на кожѣ въ видѣ капель (потъ). Обыкновенное испареніе и отдѣленіе чрезъ кожу, въ здоровомъ состояніи и у смирно стоящихъ животныхъ происходитъ только въ видѣ газа, паровъ, такъ что его можно узнать развѣ только по обонянію, но не глазомъ или ощупью, и по этому оно также называется *незамѣтнымъ испареніемъ*. Вещества, отдѣляемыя изъ животнаго тѣла чрезъ кожу, достаточно еще не извѣстны, но преимущественно замѣчаютъ: водяные пары, водородъ, азотъ, аммоній, углекислоту, фосфорную кислоту, нѣкоторыя составныя части питательныхъ и врачебныхъ веществъ и т. д. Испарина различныхъ породъ животныхъ содержитъ въ себѣ свойственныя составныя части. Накожное испареніе можетъ

быть у всѣхъ домашнихъ животныхъ измѣнено и усилено; между нашими домашними животными легче и болѣе всего потѣютъ лошади, овцы и свиньи; рогатый скотъ и козы гораздо труднѣе, а у собакъ и кошекъ почти никогда не замѣчаютъ капельно-жидкаго пота. Причиною такого физіологическаго различія можетъ быть почитаемо весьма разнообразное устройство потовыхъ железъ подъ кожею у различныхъ породъ животныхъ. Воспроизведеніе испарины обусловливается во-первыхъ возбужденіемъ испаряющихъ артерій подъ кожею и умноженнымъ приливомъ крови къ наружной поверхности тѣла, и по этому потогонное дѣйствіе можетъ быть произведено всевозможными вліяніями, соотвѣтствующими этимъ условіямъ. Оно производится преимущественно слѣдующимъ образомъ: 1) нѣкоторыми специфически дѣйствующими средствами, какъ напр. чрезъ впрыскиваніе тинктуры или настоя чемерицы въ кровеносные сосуды, употребленіемъ внутрь сѣры, сюрмы и ея препаратовъ, бузиннаго или липоваго цвѣта и т. п.; 2) почти всѣми летучими, раздражающими и горячащими средствами; 3) наркотическими средствами, особенно опіемъ; 4) внутреннимъ или наружнымъ примѣненіемъ искусственно произведенной теплоты, напр. въ видѣ теплыхъ припарокъ изъ различныхъ травъ, въ видѣ паровъ и т. д.; 5) скорымъ и напряженнымъ мускульнымъ движеніемъ животныхъ, сильнымъ треніемъ кожи, закрываніемъ животнаго шерстяными попонами, и 6) при воспалительныхъ болѣзняхъ чрезъ отстраненіе воспалительнаго раздраженія, преимущественно посредствомъ изобильнаго кровопусканія. Эти различныя вліянія возбуждаютъ испареніе различнымъ образомъ, частію чрезъ непосредственное дѣйствіе на нервы и вообще чрезъ возбужденіе жизненной дѣятельности, частію же посредственно чрезъ отстраненіе судорожнаго сокращенія кожи, или воспалительнаго раздраженія. Кромѣ того дѣйствительныя составныя части выше означенныхъ врачебныхъ средствъ (см. 1—3) переходятъ также въ кровь, измѣняютъ ея составъ и возбуждаютъ приливы крови. И по этому явленія, производимыя потогонными средствами, весьма подобны явленіямъ, производимымъ раздражающими и горячащими

средствами. Слѣдствіемъ потогоннаго дѣйствія бываетъ: 1) уменьшеніе крови и измѣненіе ея состава, особенно чрезъ сильное отдѣленіе своихъ водяныхъ составныхъ частей; 2) сильнѣйшее возбужденіе жажды; 3) антогонистическое уменьшеніе другихъ отдѣленій, и 4) при сильномъ, повторяющемся или продолжительномъ испареніи — изнуреніе силъ.

**ПОТУГИ ПРИ РОДАХЪ.** См. **РОДЫ**, въ ст. **МѢРЫ И ОПЕРАЦІИ ПРИ РОДАХЪ.**

**ПОТЪ.** См. **НАКОЖНОЕ ИСПАРЕНІЕ.**

**ПОХОТЛИВОСТЬ, ИЗЛИШНЕЕ ПОЛОВОЕ ПОБУЖДЕНІЕ, ЯРОСТЬ** (Satyriasis, Nymphomania). Если у животнаго половые органы достигаютъ надлежащаго развитія, то у него вмѣстѣ съ тѣмъ проявляется врожденное побужденіе къ размноженію своего рода, и оно ищетъ случая его удовлетворить. Половое побужденіе не только обусловливается извѣстнымъ возрастомъ животнаго, но также извѣстнымъ временемъ года, и оно повторяется довольно правильно. Но несообразное съ натурою животныхъ содержаніе часто служитъ къ болѣзненному измѣненію половаго побужденія, т. е. оно бываетъ или излишнее или недостаточное. О потерѣ половаго побужденія сказано въ соотвѣтствующей статьѣ; здѣсь мы займемся описываніемъ излишняго половаго побужденія. Оно гораздо чаще появляется у животныхъ женскаго пола, нежели у мужескихъ животныхъ, потомучто родотворная способность у бо́льшаго числа послѣднихъ уничтожается гораздо раньше, нежели какъ онѣ достигаютъ періода возмужалости. — *Припадки:* частію половое побужденіе обнаруживается сильнѣе, частію оно повторяется чаще, почти безпрестанно; если оно не удовлетворяется, то происходятъ также нарушенія другихъ отправленій, животныя перестаютъ ѣсть, дѣлаются печальными, и при продолжительности этого зла впадаютъ въ другія болѣзни (напр. у лошадей появляется коллеръ, у коровъ бычачье побужденіе, у собакъ бѣшенство и т. д.); кромѣ того въ слѣдствіе неудовлетвореннаго половаго побужденія могутъ также произойти другія мѣстныя болѣзни, напр. изъязвленіе яичниковъ, неправильное отдѣленіе въ половыхъ органахъ, легочная бугорчатая чахотка и т. п. Всѣмъ извѣстно,

что коровы во время течки даютъ измѣненное молоко. — *Причины*: у бо́льшей части животныхъ, особенно у мужескихъ, половой позывъ возбуждается только весьма незначительно или вовсе не возбуждается, пока ихъ держатъ отдѣльно отъ животныхъ женскаго пола; но если же животныя обоего пола постоянно находятся въ соприкосновеніи (напр. на паствахъ), то половой позывъ обнаруживается весьма рано и становится даже излишнимъ. Изобильное кормленіе при недостаточной работѣ, въ особенности же горячащій кормъ (рожь, ячмень, горохъ, бобы, конопляное сѣмя и т. п.) возбуждаютъ половой позывъ не во-время или въ слишкомъ сильной степени. Сангвиническій темпераментъ, раздражительность тѣла, привычка къ постоянному удовлетворенію половаго позыва, мѣстное раздраженіе половыхъ органовъ отъ сыпей, язвъ и т. п., недостатки пищеваренія много также этому способствуютъ. Герлахъ наблюдалъ у одной кобылы съ ракомъ въ маткѣ постоянное половое побужденіе и коллеру подобное притупленіе чувствъ. Однако бываютъ случаи, особенно при кобылахъ и коровахъ, въ которыхъ даже при отстраненіи всѣхъ тѣхъ причинъ, могущихъ возбудить половой позывъ, или при натуральномъ (хотя бо́льшею частію безплоднымъ) удовлетвореніи его, онъ опять возвращался въ высочайшей степени. У животныхъ женскаго пола съ этимъ обыкновенно сопряжено безплодіе. — *Предсказаніе* бываетъ бо́льшею частію благопріятное, потому-что имѣются общія и специфическія средства, для уменьшенія столь ненормальной дѣятельности. — *Леченіе:* въ началѣ оно должно быть направлено противъ причинъ. Всеобщая или мѣстно возвышенная раздражительность, полнокровіе, происшедшее въ слѣдствіе изобильнаго кормленія и приливы крови къ половымъ органамъ требуютъ малое количество прохлаждающаго корма, кровопусканіе и прохлаждающія соли (селитра, винный камень, глауберова соль). Недостатки пищеваренія, запоры требуютъ слабительныхъ изъ солей или ревеню (по Рихнеру). Мѣстныя обмыванія половыхъ органовъ холодною водою могутъ быть весьма полезны. Весьма разслабленнымъ животнымъ должно давать лучшій кормъ. Но всѣ эти средства

дѣйствуютъ только на время; и по этому мужескимъ животнымъ должно доставить случаи для произведенія случки, а при животныхъ женскаго пола должно всѣми мѣрами стараться, чтобы они понесли, послѣ чего половое побужденіе на долгое время пропадаетъ. Частое слученіе кобылъ, притомъ кровопусканіе, соли и даже камфора въ большихъ пріемахъ считаются лучшими средствами; послѣднее средство, т. е. камфора, уничтожаетъ почти у всѣхъ животныхъ половое побужденіе на продолжительное время, но только должно его давать въ большихъ порціяхъ (для лошадей ежедневно отъ $^1/_2$—1 унціи, въ необходимомъ случаѣ въ соединеніи съ селитрою). Такъ какъ женскія животныя, страдающія этою болѣзнію, трудно оплодотворяются, то пробуютъ имъ давать средства, употребляемыя въ бычачьемъ побужденіи, чтобы расположить ихъ къ оплодотворенію. Рихнеръ совѣтуетъ давать до акта совокупленія отъ $^1/_2$—1 фунта водки. Другіе пускаютъ животному, до совокупленія, кровь. Внутрь совѣтуютъ давать известковую воду, сѣрные и сюрмянные препараты, также пригорѣлое масло. При всеобщей слабости животнаго даютъ подкрѣпляющія, вяжущія средства (каштаны, дубовые желуди вмѣстѣ съ другимъ кормомъ). Наконецъ къ уничтоженію половаго позыва остается еще одно средство, именно кастрація мужескихъ и, хотя весьма рѣдко, женскихъ животныхъ. Не совѣтуютъ предпринимать кастрацію кобылы, потомучто въ слѣдствіе операціи всегда происходитъ смертельное воспаленіе брюха.

**ПОЧЕЧНЫЕ КАМНИ.** См. **МОЧЕВЫЕ КАМНИ.**

**ПОЧКИ** *(органы)*. См. **МОЧЕВЫЕ ОРГАНЫ.**

**ПОЧКИ** *(часть тѣла)*. См. **ПОЯСНИЦА.**

**ПОЯСНИЦА** или **ПОЧКИ.** Такъ называется та часть животнаго тѣла, ограниченная спереди спиною, сзади крестцомъ, а съ боковъ моклоками. Основаніемъ этой части тѣла служатъ шесть поясничныхъ позвонковъ. Если поясница имѣетъ прямое направленіе, съ боковъ немного выпукла, широка и коротка, то она считается красивою. Слишкомъ выпуклая, равно какъ вогнутая поясница некрасива и считается недостаткомъ лошади.

**ПОЯСНИЧНАЯ ЛОМОТА** (Rhachialgia, Lumbago). Боль въ пояс-

ницѣ и крестцовой части съ неподвижностію послѣдней, или съ безсиліемъ къ поддерживанію ея, безъ воспаленія, или безъ потери чувствительности. Этой болѣзни бо́льшею частію подвергается рогатый скотъ, особенно коровы, рѣдко лошади. Она по видимому бываетъ ревматическаго свойства и сродна параличу крестца; но отъ послѣдняго различается произвольнымъ движеніемъ членовъ и продолжающеюся чувствительностію въ задней части. — *Припадки:* поясничная ломота поражаетъ животныхъ внезапно; они не могутъ встать съ мѣста, хотя и имѣютъ къ тому желаніе; они показываютъ боль или усиленную чувствительность въ поясничной и крестцовой части тѣла, что въ слѣдствіе давленія (но не всегда) усиливается; больная часть тѣла показывается негибкою; впрочемъ животныя съѣдаютъ свой кормъ какъ обыкновенно и показываются не совсѣмъ больными. Въ высшей степени этого недуга, или при его продолжительности, позывъ на кормъ уменьшается, жажда увеличивается, испражненіе на-низъ происходитъ неправильно, пульсъ немного ускоряется, равно какъ дыханіе и отдѣленіе молока уменьшается въ количествѣ. Иногда обнаруживается въ больной части тѣла возвышенная теплота и образуется воспалительная опухоль, переходящая въ нагноеніе. Въ умѣренныхъ случаяхъ болѣзнь эта продолжается не долѣе восьми дней; однако недугъ этотъ можетъ также сдѣлаться хроническимъ, можетъ продолжаться нѣсколько мѣсяцевъ, въ слѣдствіе чего происходитъ изнуреніе и т. п. Вскрытіе трупа не показываетъ ничего особеннаго. — *Причиною* считается преимущественно простуда; животныя, употребляемыя въ упряжку для перевозки большихъ тяжестей, и старыя, стельныя или дойныя коровы имѣютъ расположеніе къ поясничной ломотѣ. — *Леченіе:* смотря по всеобщему состоянію животнаго — противувоспалительное и потогонное (при лихорадочномъ состояніи даютъ селитру или рвотный камень съ настоемъ бузины или мауна) или раздражающее (по Рихнеру теплое вино); послѣдній образъ леченія лучше всего примѣнять, спустя нѣсколько дней по зачатіи болѣзни. Существеннымъ считается мѣстное наружное пользованіе: покрываніе поясницы теплыми попонами или травяными

подушками, или припарками изъ сѣнныхъ сѣмянъ и т. п.; втираніе нашатырнымъ спиртомъ, терпентиннымъ масломъ, спиртомъ, эѳиромъ; сухое треніе кожи, клистиры. Пока животныя еще не могутъ подняться на ноги, должно имъ давать по-меньше корма и тепловатое пойло. (Французскіе ветеринары совѣтуютъ сдѣлать скарификацію въ поясничной сторонѣ, кровопусканіе у хвоста, мягчительныя припарки и втиранія; въ хроническомъ же состояніи острыя и раздражающія втиранія; ароматные пары, крѣпительный кормъ, и внутрь красное вино и т. п.)

**ПОЯСНИЧНОЕ СПЛЕТЕНІЕ НЕРВОВЪ** (Plexus lumbalis). Образуется изъ соединенія шести нижнихъ вѣтвей поясничныхъ нервовъ; шестой поясничный нервъ соединяется съ первымъ крестцовымъ нервомъ. Изъ поясничнаго сплетенія происходятъ слѣдующія нервныя вѣтви: 1) *Маленькія вѣтви* для большаго сочувственнаго нерва, и соединительныя вѣтви къ сѣмянному сплетенію. 2) *Н. подвздошно-подчревный* (N. ileo-hypogastricus), происходящій отъ перваго поясничнаго нерва и раздѣляющійся на вѣтвь переднюю и заднюю. Обѣ эти вѣтви развѣтвляются въ косомъ и поперечномъ мускулѣ брюха, въ брюшинѣ и въ прямомъ брюшномъ мускулѣ. 3) *Н. подвздошно-паховый* (N. ileo-inguinalis) образуется изъ перваго и втораго поясничнаго нерва, и раздѣляется на двѣ вѣтви, изъ которыхъ первая идетъ между брюшными мускулами, а вторая къ брюшинѣ, выходитъ чрезъ брюшное кольцо наружу, соединяется съ наружнымъ сѣмяннымъ нервомъ и развѣтвляется въ паховыхъ железахъ, мошонкѣ, вымяни и въ кожѣ. 4) *Н. сѣмянный наружный* (N. spermaticus externus) происходитъ отъ третьяго поясничнаго нерва, удѣляетъ вѣтви поясничнымъ мускуламъ, идетъ подъ подвздошнымъ мускуломъ наружу, раздѣляется потомъ на двѣ вѣтви, изъ которыхъ наружная идетъ къ брюшнымъ мускуламъ, а внутренняя чрезъ брюшное кольцо къ сѣмянному канатику и къ вымяни. 5) *Н. подкожный наружный* (N. cutaneus externus) происходитъ отъ третьяго поясничнаго нерва, удѣляетъ вѣтви поясничнымъ мускуламъ, идетъ подъ паховую связку наружу и развѣтвляется около колѣнной косточки въ

кожѣ. 6) *Н. бедренный наружной* (N. cruralis). Самая толстая вѣтвь образуется третьимъ, четвертымъ и пятымъ поясничными нервами, удѣляетъ большую вѣтвь для большаго поясничнаго и подвздошнаго мускуловъ, выходитъ подъ паховою связкою изъ тазовой полости, идетъ потомъ по наружной сторонѣ бедренной артеріи и удѣляетъ отъ себя *внутренній подкожный нервъ* (N. saphenus) и 5—6 мускульныхъ вѣтвей. 7) *Н. запирательный* (N. obturatorius) образуется изъ четвертаго и пятаго поясничнаго нерва, идетъ чрезъ запирательную диру къ бедру, удѣляетъ близлежащимъ мускуламъ вѣтви и раздѣляется потомъ на вѣтвь переднюю и заднюю.

**ПОЯСНИЧНЫЕ КРОВЕНОСНЫЕ СОСУДЫ.** Сюда принадлежатъ артеріи и вены. *Поясничныхъ артерій* имѣется шесть, изъ которыхъ каждая происходитъ между двумя поясничными позвонками изъ верхней стѣнки начальственной артеріи. Каждая изъ нихъ идетъ между поперечными отростками наружу и развѣтвляется въ около лежащихъ поясничныхъ и подвздошныхъ мускулахъ, и кромѣ того удѣляетъ *вѣтвь мозговую* (Ramus spinalis) и *вѣтвь хребетную* (Ramus dorsalis), изъ которыхъ первая входитъ чрезъ межпозвоночную диру въ каналъ спиннаго мозга и развѣтвляется въ твердой его оболочкѣ; послѣдняя же выходитъ кверху между поперечными отростками, и развѣтвляется въ спинныхъ мускулахъ. Продолжающаяся поясничная артерія идетъ къ поперечнымъ и косымъ брюшнымъ мускуламъ. *Поясничныхъ венъ* также имѣется шесть, которыя, кромѣ первыхъ двухъ, образующихъ *непарную вену* (V. azyga), вливаются въ заднюю полую вену.

**ПРАВОЕ ПОДРЕБЕРЬЕ.** См. **ПОДРЕБЕРЬЕ.**

**ПРЕВРАЩЕНІЕ, МЕТАМОРФОЗА.** Въ буквальномъ смыслѣ разумѣютъ подъ этимъ словомъ измѣненіе (превращеніе) формы чего-либо и въ естественныхъ наукахъ оно употребляется, говоря о гусеницахъ, превращающихся въ бабочки. Кромѣ того называютъ метаморфозами отдѣльные періоды развитія животнаго тѣла, напр. время перемѣны зубовъ, возмужалости и т. д. и равнымъ образомъ обозначаютъ этимъ названіемъ также переходъ одной болѣзни въ какую-либо другую.

**ПРЕГРАДЪ** *(раст.)*. См. **ЛЮТИКЪ.**

**ПРЕДСКАЗАНІЕ КЪ БОЛѢЗНИ.** Такъ называютъ предполагаемый исходъ какой-либо болѣзни по извѣстнымъ признакамъ. (См. **СЕМІОТИКА**).

**ПРЕДСТАТЕЛЬНАЯ ЖЕЛЕЗА.** См. **ПОЛОВЫЕ МУЖЕСКІЕ ОРГАНЫ.**

**ПРЕДЧРЕВНАЯ АРТЕРІЯ** (Arteria epigastrica) происходитъ вблизи передней вѣтви лобковой кости надъ пупартовою связкою изъ подвздошной артеріи, или, какъ это нерѣдко бываетъ, изъ глубокой бедренной артеріи; она идетъ кпереди и внизъ и раздѣляется между брюшиною и внутреннимъ косымъ брюшнымъ мускуломъ позади пупка на двѣ вѣтви: a) *А. предчревная задняя* (A. epigastrica posterior) идетъ до средины брюха и образуетъ здѣсь анастомозъ съ переднею предчревною артеріею, происходящею изъ внутренней грудной артеріи (см. **ГРУДНАЯ АРТЕРІЯ**); на своемъ ходу она удѣляетъ вѣтви для близлежащихъ мускуловъ и для брюшины. b) *А. срамная наружная* (A. pudenda externa) идетъ подъ пупартовою связкою внизъ и кпереди между наружною поверхностію брюшной стѣнки и наружными половыми органами въ срамную промежность, гдѣ она удѣляетъ вѣтви для срамныхъ железъ, крайней плоти, *переднюю мошоночную артерію* (A. scrotalis anterior) и *нижнюю артерію дѣтороднаго уда* (A. dorsalis penis anterior), проникающую въ пещеристыя тѣла и въ головку. У животныхъ женскаго пола эта артерія меньше и развѣтвляется въ срамныхъ железахъ и въ вымяни.

**ПРЕДЧРЕВНАЯ ВЕНА.** Ихъ двѣ, *передняя* (V. epigastrica anterior) вливается во внутреннюю грудную вену и соединяется съ заднею; *задняя* (V. epigastrica posterior) вливается въ бедренную вену; воспринимаетъ въ себя вѣтви брюшныхъ мускуловъ и отъ наружныхъ половыхъ органовъ.

**ПРЕКРАЩЕНІЕ ОТДѢЛЕНІЯ МОЛОКА.** См. **НЕДОСТАТКИ МОЛОКА.**

**ПРИБИВАНІЕ ПОДКОВЫ КЪ КОПЫТУ.** См. **ПОДКОВЫВАНІЕ.**

**ПРИВИВАНІЕ ВОСПАЛЕНІЯ ЛЕГКИХЪ (ПОВАЛЬНАГО) У РОГАТАГО СКОТА.** См. **ВОСПАЛЕНІЕ ЛЕГКИХЪ (ПОВАЛЬНОЕ) У РОГАТАГО СКОТА.**

**ПРИВИВАНІЕ ОСПЫ.** См. **ОСПА.**

**ПРИВИВАНІЕ ЧУМЫ У РОГАТАГО СКОТА.** См. **ЧУМА У РОГАТАГО СКОТА.**

**ПРИГОРѢЛАЯ ДРЕВЕСНАЯ КИСЛОТА** (Acidum s. acetum pyro-lignosum). Продажная пригорѣлая древесная кислота представляетъ собою весьма многосложный продуктъ сухой перегонки дерева и состоитъ изъ воды, большаго количества уксусной кислоты, уксусокислаго амміака, пригорѣлаго масла, пригорѣлой смолы, азотистаго экстрактивнаго начала, пригорѣлаго древеснаго спирта и креозота. Отношеніе этихъ составныхъ частей и по этому также и дѣйствіе этой кислоты бываетъ иногда, смотря по различію употребленнаго для ея приготовленія дерева, нѣсколько различны. Древесная пригорѣлая кислота, подверженная вторичной умѣренной перегонкѣ и освобожденная такимъ образомъ отъ болѣе грубыхъ своихъ пригорѣлыхъ составныхъ частей, такъ называемая *очищенная древесная пригорѣлая кислота* (Ac. pyro-lignosum rectificatum) менѣе дѣйствительна, и поэтому ей предпочитается обыкновенная продажная. Пригорѣлая древесная кислота была уже извѣстна въ глубокой древности; но только въ новѣйшее время стали на ее обращать вниманіе и были сдѣланы многочисленные опыты въ отношеніи ея дѣйствія на живыхъ животныхъ, равно какъ и на мертвыя животныя вещества. Берресъ давалъ одному пѣтуху въ продолженіе трехъ дней ежедневно 4 раза маленькіе куски хлѣба, напитанные двумя драхмами этой кислоты; животное показывалось тотчасъ послѣ перваго пріема одурѣвшимъ, шаталось въ ту и другую сторону, изъ клева выступила пѣна и перья вздымались дыбомъ, потомъ они сдѣлались желтыми, гребешокъ посинѣлъ, голова опухла, дыханіе затруднялось и на четвертый день послѣдовала смерть съ припадками задушенія. Другія куры, которымъ было дано по двѣ драхмы этой кислоты, получили тотчасъ судороги, подергиванія, рвоту, гребешокъ у нихъ посинѣлъ и послѣ двухъ минутъ послѣдовала смерть. Четыре драхмы этого средства, впрыснутыя одному пѣтуху въ задній проходъ, произвели подобные припадки и чрезъ два часа смерть. Кошки, по принятіи отъ $^1/_2$—1 драхмы этой кислоты, получили тотчасъ конвульсіи по всему тѣлу, кричали,

пѣнились изо рта, наступала рвота, глаза выдавались наружу, зрачекъ увеличился въ объемѣ, моча отдѣлялась безъ произвола и смерть наступала чрезъ $1^1/_2$—2 минуты. Даже 10 капель были достаточны у этихъ животныхъ для произведенія подобныхъ припадковъ и смерти, которая однако наступала только на третій день послѣ принятія этого средства. 6 драхмъ, впрыснутыя одной кошкѣ въ задній проходъ, умертвили ее при тѣхъ же припадкахъ въ теченіе шести часовъ. У одной собаки, въ слѣдствіе принятія внутрь одной драхмы этой кислоты, произошло сперва напряженіе къ рвотѣ, вытеченіе пѣны изо рта и носа, чрезъ часъ рвота и потомъ печаль и щетиненіе шерсти. Послѣ 10 часовъ всѣ эти припадки изчезли и собака оказалась совершенно здоровою. Три драхмы, принятыя внутрь большою собакою, произвели въ короткое время столь значительную слабость, что животное не могло держаться на ногахъ; по истеченіи шести часовъ — щетиненіе шерсти, блестящіе глаза, трясеніе, вытеченіе бѣлой пѣны изо рта и носа, глухой кашель, совершенная потеря аппетита; послѣ 12 часовъ замѣчено было, кромѣ означенныхъ припадковъ, притупленіе внѣшнихъ чувствъ, затрудненное дыханіе, охриплый кашель; послѣ 24 часовъ вытеченіе пѣны уменьшалось, животное кашляло рѣже, впрочемъ тѣ же самые припадки, только въ высшей степени, которые даже въ слѣдующіе затѣмъ 24 часа возвышались. Животное обнаруживало всѣ признаки воспаленія легкихъ; только на 7 день оно стало поправляться и принималось опять за кормъ, и на 12 день совершенно выздоровѣло. Другая собака, принявъ 4 драхмы древесной кислоты, издохло на четвертый день послѣ принятія. Изслѣдованія, сдѣланныя Шубартомъ и профессоромъ Гертвигомъ, имѣли подобные же результаты; только послѣдній замѣчаетъ, что припадки эти происходили гораздо умѣреннѣе, если онъ вводилъ древесную кислоту посредствомъ прорѣза въ пищевомъ горлѣ прямо въ желудокъ. Многія собаки переносили такимъ образомъ одну унцію этого средства безъ всякихъ опасныхъ послѣдствій. Гертвигъ наблюдалъ дѣйствіе этого средства также у овецъ; $^1/_2$—1 унція производили подобные же припадки, какъ у со-

бакъ, и также воспаленіе легкихъ, а отъ двухъ унцій, принятыхъ за-разъ, послѣдовала смерть. Коровы и лошади переносили это средство въ количествѣ до одного фунта, безъ всякаго вреда; 3—4 унціи производили у этихъ животныхъ едва замѣтныя измѣненія; отъ бо́льшихъ пріемовъ происходило въ началѣ умноженное отдѣленіе слизи изо рта и носа, потомъ возвышенная теплота во рту, послѣ 15—30 минутъ щетиненіе шерсти, и иногда ознобъ, уменьшенный, но немного ускоренный пульсъ, ускоренное, нѣсколько затрудненное дыханіе, уменьшеніе аппетита, незначительная усталость, холодныя уши и по истеченіи 4—6 часовъ умноженное, часто повторяющееся испусканіе мочи; въ нѣкоторыхъ случаяхъ пометъ былъ мягче и нѣкоторыя лошади обнаруживали умѣренную боль въ животѣ. Послѣ 8—10 часовъ припадки совершенно изчезли. При наружномъ примѣненіи пригорѣлая древесная кислота дѣйствуетъ раздражая, съеживая; вялая, блѣдная грануляція усиливается и окрашивается темнѣе, отдѣленіе изъ ранъ и язвъ уменьшается и становится болѣе пластическимъ. Мясо убитыхъ животныхъ, будучи подвержено дѣйствію этой кислоты, предохраняется противъ гніенія. При издохшихъ животныхъ показываются вообще слѣдующія явленія: тѣло въ весьма скорое время остываетъ, слизистая оболочка желудка и кишечнаго канала въ различныхъ мѣстахъ окрашена темнокраснымъ цвѣтомъ, даже воспалена (если смерть не послѣдовала тотчасъ по принятіи кислоты); содержаніе пищеварительнаго канала пахнетъ иногда сильно древесною кислотою, прочія брюшныя внутренности здоровы, дыхательное горло обыкновенно наполнено пѣною, легкія переполнены кровію, часто снабжены черными пятнами; правая сторона сердца совершенно наполнена черною, жидкою кровію, то же самое имѣется въ большихъ венахъ; лѣвая сторона сердца пуста; головной и спинной мозгъ изобилуютъ кровію, но безъ дальнѣйшихъ измѣненій. Изъ всѣхъ этихъ явленій слѣдуетъ, что пригорѣлая древесная кислота дѣйствуетъ на всѣхъ вообще животныхъ какъ средство возбуждающее и перестраивающее собственнымъ образомъ чувствительность и раздражительность животнаго, и что она въ

нѣсколько бо́льшихъ пріемахъ производитъ даже онѣмѣніе и смерть. Въ новѣйшее время пригорѣлая древесная кислота была часто употребляема, какъ врачебное средство, но для внутренняго ея употребленія до сихъ поръ еще не имѣется положительныхъ показаній. Вообще это средство, по раздражающимъ своимъ свойствамъ, показано тамъ, гдѣ жизненная дѣятельность сосудистой и нервной системы начинаетъ упадать, гдѣ слизистыя оболочки ослабляютъ, и гдѣ отдѣленія происходятъ въ слишкомъ большомъ количествѣ, и слишкомъ жидкаго, сывороточнаго качества; — и по этому преимущественно въ гнилостныхъ, тифозныхъ и худосочныхъ болѣзняхъ, обусловленныхъ торпидною атоніею; въ водяныхъ и кровотеченіяхъ, если они имѣютъ тотъ же самый атоническій характеръ. Гертвигъ употреблялъ это средство съ успѣхомъ противъ астенической нервной лихорадки, противъ отечныхъ опухолей и противъ раздутія брюха у рогатого скота, — напротивъ при ревматизмѣ и ревматическихъ лихорадкахъ, злокачественномъ мытѣ и сапѣ при хроническомъ поносѣ, происшедшемъ отъ употребленія слишкомъ большаго количества сабура, оно осталось безъ дѣйствія. — *Пріемъ:* для куръ и кошекъ отъ 1—3 капель, для собакъ отъ 10—20, для овецъ, козъ и свиней отъ 20—40, ежедневно 1—3 раза; лошадямъ и рогатому скоту можно такъ же часто давать отъ 2—6 унцій. Даютъ ее въ соединеніи съ другими средствами въ видѣ кашки. Снаружи Гертвигъ употреблялъ пригорѣлую древесную кисло́ту съ отличнымъ успѣхомъ при язвахъ мокреца, особенно при такъ называемомъ выпадающемъ или антоноогненномъ мокрецѣ; равнымъ образомъ при другихъ атоническихъ язвахъ, при нагнетахъ на холкѣ и т. д.; при повальной копытной болѣзни она оказалась полезною, равно какъ при лишаяхъ и коростѣ. Въ означенныхъ болѣзняхъ употребляютъ ее для смазыванія и перевязыванія язвъ, ежедневно 1—3 раза, и для обмыванія коростныхъ мѣстъ ежедневно одинъ разъ или чрезъ день. Бо́льшею частію ее употребляютъ по себѣ; при значительной нераздражительности язвъ, и при антоновомъ огнѣ Гертвигъ смѣшивалъ ее съ камфорою (1 драхму на 4 унціи кислоты) и съ камфорнымъ спиртомъ (равныя части).

**ПРИГОРѢЛЫЯ ЭѲИРНО-МАСЛЯНЫЯ СРЕДСТВА.** См. **МАСЛА ПРИГОРѢЛЫЯ.**

**ПРИДОРОЖНАЯ ИГЛА.** См. **КРУШИНА КОЛЮЧАЯ.**

**ПРИЖИГАТЕЛЬНЫЯ ЖЕЛѢЗА.** Прижиганіе раскаленнымъ желѣзомъ частей животнаго тѣла производится для возбужденія врачебнаго измѣненія въ нихъ, соотвѣтственнаго съ присутствующею болѣзнію. Операція прижиганія или каутеризаціи употреблялась уже въ древности въ ветеринарной практикѣ; она заимствована отъ Арабовъ. Чаще всего она примѣняется во Франціи и Англіи. Инструментъ, посредствомъ котораго производится прижиганіе, называется *прижигательнымъ желѣзомъ.* Прижигательное желѣзо (Cauterium) употребляется для вліянія высшей степени жара на какое-либо мѣсто животнаго тѣла. Что касается до *формы* желѣза, то оно не должно быть слишкомъ велико и не слишкомъ тяжело, такъ чтобы легко могло разгорячаться и чтобы легко можно было имъ управлять; самая приличная величина — рукоятка длиною отъ 12—14 дюймовъ, толщиною въ 4 линіи укрѣпляется плотно въ деревянный черень, такъ чтобы не могла двигаться. На противуположномъ концѣ желѣзо, длиною въ одинъ дюймъ, загибается подъ прямымъ угломъ, и тутъ придѣлывается головка. Весь инструментъ вѣсомъ не превышаетъ фунта. Имѣются весьма различныя формы прижигательныхъ желѣзъ: они бываютъ или *необходимыя* или *ненеобходимыя.* Къ первымъ принадлежатъ: *четырехъугольное острое, желѣзо для прижиганія точками, грушевидное и желѣзо съ пуговкою.* Относительно необходимыми считаются *желѣза, употребляемыя для мѣтки.* Ненеобходимыя — *ножеобразныя, талеруподобныя, кольцеобразныя.* Прижигательное желѣзо всегда должно быть сохраняемо противъ сырости, и для предохраненія отъ ржавчины смазываютъ его почаще какимъ-либо жирнымъ масломъ. Раскаливаютъ его лучше всего на угольяхъ и не должно его тотчасъ по употребленіи охлаждать водою. *Дѣйствія раскаленнаго желѣза.* Первое дѣйствіе состоитъ во вліяніи теплоты, чрезъ что производится раздраженіе кожи и приливъ крови. Послѣ этого слѣдуетъ возбужденіе болѣзненныхъ ощущеній, особенно въ нервной и мускульной си-

стемахъ, причемъ однако должно замѣтить, что боль при низшей степени теплоты, напр. при употребленіи желѣза, раскаленнаго только до красна, бываетъ гораздо сильнѣе, нежели при высшей степени теплоты, напр. отъ желѣза, раскаленнаго до-бѣла. Послѣ сказаннаго раздраженія нервовъ слѣдуетъ значительный приливъ крови и усиленная дѣятельность сосудистой системы. Далѣе усиливается сокращаемость волокнистыхъ тканей, образовавшееся воспаленіе переходитъ въ нагноеніе, но должно замѣтить, что нагноеніе, происшедшее отъ прижиганія, отличается отъ всякаго другаго нагноенія тѣмъ, что оно не имѣетъ худыхъ послѣдствій, что оно дѣйствуетъ отвлекая, и по этому имѣетъ лучшія послѣдствія при глубокихъ воспаленіяхъ, особенно въ суставахъ, связкахъ и т. д. Наконецъ въ высшей степени своего дѣйствія раскаленное желѣзо *разрушаетъ* ткани, что однако весьма часто бываетъ цѣлію примѣненія желѣза, раскаленнаго до бѣла. Животное вещество сгараетъ и обугливается, образуется струпъ, котораго часто, напр. при кровотеченіяхъ, и желаютъ произвести. Дальнѣйшія дѣйствія и явленія послѣ прижиганія — струпъ, который, большею частію, не долженъ превышать толщиною третью часть линіи. Струпъ этотъ бываетъ красновато-желтымъ при употребленіи краснокалильнаго желѣза, при употребленіи же бѣлокалильнаго желѣза — углеобразнымъ и толстымъ. Шерсть сгараетъ. Послѣ 12 часовъ жаръ и боль въ прижженномъ мѣстѣ усиливаются, слѣдуетъ за тѣмъ опухоль, воспаленіе съ его припадками, и при большихъ прижженныхъ поверхностяхъ даже лихорадка. На 4-й или 5-й день происходитъ нагноеніе, которое поверхностно и умѣренно продолжается до заживленія; съ нимъ исчезаетъ также боль. *Показанія* для примѣненія прижигательнаго желѣза слѣдующія: 1) Онѣмѣнія, происшедшія отъ ревматическихъ причинъ, въ слѣдствіе отслоенія на нервную систему и т. д. 2) Застарѣлые, продолжительные ревматизмы. 3) Мѣстная слабость, въ сопровожденіи съ образующеюся или образовавшеюся изъ нея опухолью вокругъ суставовъ. 4) Различнаго рода выпотѣнія, переходящія въ отвердѣнія, напр. костяные наросты, ложныя образованія, сухожильныя желваки, шпатъ,

и т. д. 5) Различнаго рода нервныя боли. 6) Разслабленіе конечностей, происшедшее въ слѣдствіе значительныхъ напряженій, отложеній или отъ старости. 7) Негибкость суставовъ съ обнаруживающимся трескомъ въ нихъ. 8) Хроническая хромота въ слѣдствіе продолжительнаго воспаленія въ суставахъ. 9) Антоновъ огонь въ органическихъ частяхъ съ упадкомъ жизненной дѣятельности, напр. при огневикахъ. 10) Губчатыя ложныя образованія, напр. бородавки, мѣшетчатыя опухоли и т. д. 11) Злокачественные, разъѣдающіе нарывы и свищи, отравленныя раны и костоѣда. 12) Сильныя кровотеченія. 13) Образованіе искусственныхъ нарывовъ съ цѣлію произвести отвлеченіе соковъ. *Прижиганіе* бываетъ или *посредственное* или *непосредственное*. *Посредственнымъ* оно бываетъ, если желаютъ въ больномъ мѣстѣ произвести воспаленіе чрезъ продолжительное примѣненіе жара, не повреждая притомъ кожу. Этотъ образъ прижиганія называютъ также *приблизительнымъ прижиганіемъ*, и оно бо́льшею частію примѣняется при насухожильныхъ желвакахъ, отекахъ, ревматизмѣ и т. д. Для этого берутъ два или три молотка съ шлифованными головками, кладутъ ихъ въ котелъ и наливаютъ на нихъ столько воды, такъ чтобы рукоятки ихъ остались сухими. Воду разгорячаютъ надъ огнемъ до кипѣнія. Потомъ вынимаютъ одинъ молотокъ; обтираютъ его поскорѣе до суха и давятъ имъ въ продолженіе $1/2$ минуты къ назначенному мѣсту. Подобнымъ образомъ поступаютъ съ другими молотками. Если нужно, повторяютъ эту операцію еще нѣсколько разъ. Для этой цѣли употребляютъ также желѣзо, раскаленное до красна и держатъ его нѣсколько разъ въ продолженіе 6—8 минутъ сколько возможно ближе къ больному мѣсту, но не дотрогиваясь къ нему. *Мѣста*, назначенныя для непосредственнаго прижиганія, и *форма* прижиганія бываютъ различны. Обыкновеннѣйшія формы — *линіи* и *точки*. Прижиганіе линіями или точками можетъ быть примѣнено ко всѣмъ частямъ тѣла животнаго; линіи проводятся обыкновенно въ параллельномъ направленіи, рѣдко поперегъ. До операціи выстригаютъ сперва животному на назначенномъ мѣстѣ шерсть, потомъ валятъ его. Назначенныя къ прижиганію части тѣла

приводятся въ приличное положеніе. Прижиганіе должно быть произведено легкою, но вѣрною рукою, безъ малѣйшаго давленія и медленно; не должно водить желѣзомъ то въ одну то въ другую сторону, а все по одному направленію; желѣзо должно быть прикладываемо къ тѣлу перпендикулярно. Главныя правила для достиженія хорошихъ успѣховъ отъ прижиганія и для избѣжанія некрасивыхъ рубцовъ — слѣдующія: *легкая и вѣрная рука, соотвѣтственно и постепенно усиленный жаръ, медленное проведеніе черты въ достаточномъ удаленіи одной отъ другой* и *избѣжаніе всякаго перекрещиванія линій.* То же самое относится до прижиганія точками. По сдѣланной операціи, мѣсто, подверженное прижиганію, очищаютъ щеткою отъ обугленныхъ частей, не разрушая притомъ образовавшагося нѣжнаго струпа и смазываютъ потомъ алтейною мазью. Если же желаютъ произвести сильнѣйшее нагноеніе, то прибавляютъ къ этой мази немного лавроваго масла. *Совершенное прожиганіе* кожи остается безъ дѣйствія, хотя и не всегда бываетъ вреднымъ. Животныхъ оставляютъ въ теченіе нѣсколькихъ дней въ спокоѣ, пока воспаленіе начнетъ упадать. При нарывахъ, свищахъ и т. п. употребляютъ грушевидное желѣзо или желѣзо съ пуговкою, разгорячаютъ его только до красна и прижигаютъ скоро, такъ чтобы приложенное желѣзо прикасалось къ тѣлу не болѣе 3 минутъ, и, чтобы образовавшійся струпъ оставался на мѣстѣ, поворачиваютъ желѣзо во время прижиганія то въ одну, то въ другую сторону. Для пріостановленія кровотеченія должно прижигать весьма скоро и съ легкостію и такъ, чтобы струпъ не отпадалъ. *Повтореніе операціи* зависитъ отъ обстоятельствъ, но во всякомъ случаѣ не совѣтуется прижигать по тѣмъ же линіямъ или точкамъ. Само собою разумѣется, что всякое вредное послѣдствіе послѣ прижиганія требуетъ собою леченіе, соотвѣтственное съ присутствующими припадками. О прижиганіи посредствомъ моксы (см. **МОКСА**).

**ПРИЖИГАНІЕ РАСКАЛЕННЫМЪ ЖЕЛѢЗОМЪ.** См. **ПРИЖИГАТЕЛЬНЫЯ ЖЕЛѢЗА.**

**ПРИКУСКА, ГЛОДАНІЕ ЯСЕЛЬ.** Хотя еще весьма сомнительно, пред-

ставляетъ ли прикуска собою болѣзнь, или только дурную привычку, но мы болѣе расположены отнести ее къ привычкамъ. Лошадь при этомъ упирается зубами на ясли или на какое-либо другое твердое тѣло и испускаетъ изъ желудка посредствомъ свойственнаго движенія зѣва, воздухъ, — но прикуска бываетъ двоякаго рода: животныя или опираются заднею челюстію объ ясли, или вовсе не опираются и извергаютъ изъ себя свободнымъ движеніемъ головы воздухъ съ нѣкоторымъ шумомъ при извѣстномъ судорожномъ движеніи зѣва или втягиваютъ его въ себя. Въ послѣднемъ случаѣ эта привычка именно называется *прикускою*, въ предъидущемъ—*глоданіемъ ясель*. Многіе хотѣли сравнить прикуску съ такъ называемою отрыжкою у людей, но другіе это мнѣніе опровергаютъ, утверждая, что лошадь не можетъ отрыгать воздухъ. Когда лошадь съѣла свой кормъ, или его еще съѣдаетъ, то она упираетъ морду или только одну заднюю челюсть на ясли, вскрываетъ ротъ, и въ то же самое время происходитъ у ней свойственное движеніе въ горлѣ, причемъ она съ шумомъ втягиваетъ въ себя воздухъ. Многія лошади упираютъ во время ѣзды морду на дышло, другія же въ конюшнѣ на недоуздокъ. Если лошади весьма долго страдали отъ этой привычки, то замѣчается притупленіе рѣзцовъ, особенно на переднемъ вѣнечномъ краю. Многія лошади безпрестанно играютъ языкомъ; или держатъ всегда ротъ вскрытымъ, причемъ у нихъ вытекаетъ слюна. Бо́льшею частію такія лошади страдаютъ отъ болѣе или менѣе разслабленнаго пищеваренія и испражняютъ за одинъ разъ большое количество свѣтлаго и недостаточно переваренного помета. Худое пищевареніе, болѣзненное состояніе печени и качественные недостатки кишечныхъ соковъ составляютъ собою вредныя послѣдствія прикуски. *Предохранительнымъ средствомъ* служитъ такъ называемый ремень отъ прикуски; имъ достигается по крайней мѣрѣ то, что лошади не надуваются. Въ видѣ *лечебнаго средства* употребляютъ извѣстнаго устройства недоуздокъ, который однако не всегда оказываетъ желаемаго успѣха.

**ПРИЛИВЪ КРОВИ** (Congestio). Неправильное, неоднобразное распредѣленіе массы крови съ переполненіемъ отдѣльныхъ

частей животнаго тѣла артеріальною или венною кровію обозначается вообще подъ названіемъ *прилива крови*. Весьма справедливо различаютъ приливы крови на *артеріальный* и *венный* и послѣдній родъ прилива крови обозначается также *скопленіемъ крови*. Но можетъ также случиться, что оба рода приливовъ крови происходятъ въ одно и то же время, и тогда мы имѣемъ такъ называемый *сложный* или *смѣшанный приливъ крови*. Приливы крови къ внутреннимъ частямъ тѣла называются *внутренними*, а къ наружнымъ, т. е. болѣе къ поверхности тѣла — *наружными*. Различная ихъ степень зависитъ отъ болѣе или менѣе сильнаго прилива крови. — *Признаки* прилива крови: краснота, опухоль, тяжесть и нарушенное отправленіе страждущей части. Эти признаки принадлежатъ къ *общимъ*. Краснота бываетъ замѣтна только на животныхъ, окрашенныхъ бѣлымъ цвѣтомъ и то только на безволосыхъ и свѣтлыхъ частяхъ тѣла, напр. въ глазѣ, на слизистой оболочкѣ носа, на вымяни и т. д. Опухоль составляетъ собою необходимое слѣдствіе переполненія какой-либо части кровью. Ощущеніе тяжести въ страждущей части имѣется почти всегда и обнаруживается, напр., при носовомъ катаррѣ и при другихъ приливахъ крови къ головѣ опусканіемъ головы внизъ. Наконецъ, вездѣ нарушаются отправленія страждущихъ частей, напр. происходитъ притупленіе внѣшнихъ чувствъ при приливахъ крови къ головѣ, затрудненное дыханіе при приливахъ крови къ груди. *Особенные признаки* прилива крови основываются болѣе на его характерѣ. При артеріальномъ приливѣ крови имѣется возвышенная краснота съ меньшею опухолью, съ ускореннымъ, полнымъ, твердымъ пульсомъ, всеобщимъ и мѣстнымъ возбужденіемъ, умноженною теплотою; при венномъ приливѣ крови—болѣе темная краснота, значительная опухоль, притупленіе, полный, мягкій, рѣдко ускоренный пульсъ, не возвышенная, а напротивъ часто даже униженная теплота, похудѣніе, безъ значительнаго возбужденія. Также различны бываютъ признаки прилива крови въ отношеніи его *мѣстоположенія*. При внутреннихъ приливахъ крови оказывается, напр., уменьшенная теплота и краснота кожи, томленіе, судороги, съумасшествіе или притупленіе чувствъ, при приливахъ

къ мозгу — притупленіе чувствъ или головокруженіе, при приливахъ къ легкимъ — томленіе и переполненіе сердца. Отъ *воспаленія* приливъ крови отличается отсутствіемъ боли и пластическаго отдѣленія, нерѣдко также отсутствіемъ лихорадки, отъ *отека* — возвышенною теплотою и неостающимся вдавленіемъ пальца, отъ *отвердѣнія* — своею упругостію. *Исходъ* прилива крови состоитъ преимущественно въ расширеніи страждущихъ кровеносныхъ сосудовъ, въ особенности венъ, въ ослабленіи, переполненіи, кровотеченіи и разрывѣ сосуда. — *Причины* прилива крови бываютъ *близкія* и *отдаленныя*. Къ первымъ принадлежитъ *предрасположеніе*, зависящее отъ качества самой крови, полнокровія, сгущенія крови и т. д., или отъ слабости, мѣстнаго ослабленія сосудовъ, органическихъ недостатковъ и т. п. Къ отдаленнымъ причинамъ принадлежатъ слишкомъ изобильный и крѣпительный, или тому противуположный кормъ, слишкомъ изнурительная работа, или весьма продолжительное спокойствіе, сырая паства, холодныя, сквозному вѣтру достижимыя или сырыя и испорченнымъ, теплымъ воздухомъ наполненныя конюшни и т. п. — *Предсказаніе* бываетъ при продолжительности приливовъ, при значительномъ ослабленіи пораженныхъ частей, при частомъ возвратѣ и всеобщемъ разслабленіи тѣла, тѣмъ болѣе неблагопріятнымъ, чѣмъ нѣжнѣе часть тѣла, пораженная имъ. Чѣмъ выше степень прилива крови, тѣмъ онъ опаснѣе, и по этому также его послѣдствія бываютъ гораздо опаснѣе, нежели самый приливъ. Напротивъ чѣмъ скорѣе и чѣмъ легче могутъ быть отстранены его причины, тѣмъ менѣе предстоитъ опасность. — *Леченіе* приливовъ крови основывается на отстраненіи ихъ причинъ и часто съ ихъ удаленіемъ исчезаетъ также сама болѣзнь. При невысокой степени прилива крови подвергаютъ животныхъ діэтетическому леченію. Діэту ихъ измѣняютъ соотвѣтственно обстоятельствамъ; прохладная, свѣтлая и пространная конюшня, умѣренное движеніе и т. п. имѣютъ весьма часто слѣдствіемъ значительное облегченіе. При высокой степени прилива крови, при головокруженіи, обморокѣ, при могущемъ произойти ударѣ, при кровотеченіяхъ должно пускать кровь, для отвлеченія ея въ болѣе

отдаленныя части тѣла. Артеріальные приливы крови требуютъ пониженія возвышенной артеріальной дѣятельности и равномѣрнаго распредѣленія крови, и по этому въ первомъ случаѣ производятъ кровопусканія, отвлекающія раздраженія, внутрь даютъ селитру, глауберову соль, миндальную воду и ставятъ раздражающіе и вскрывающіе клистиры; мѣстно прикладываютъ припарки или примочки изъ мягчительныхъ веществъ, смѣшанныхъ со свинцовымъ уксусомъ; при нарушенныхъ отдѣленіяхъ примѣняютъ мягчительные пары. Второму показанію соотвѣтствуютъ преимущественно сладкая ртуть, рвотный камень, нашатырь и другія средства, служащія для вскрытія отдѣлительныхъ путей. Венные приливы крови требуютъ ускоренія слишкомъ медленнаго движенія венной крови, и по этому преимущественно примѣненія холода и кислотъ, напр. шмуккеровой примочки и отвлекающихъ средствъ. Между кислотами заслуживаютъ особое предпочтеніе разведенныя минеральныя кислоты. Эти средства способствуютъ вмѣстѣ съ тѣмъ также равномѣрному распредѣленію венной крови по всему тѣлу.

**ПРИМОЧКА ШМУККЕРА** (Fomentatio frigida Schmuckeri). Состоитъ изъ $1^1/_2$ фунтовъ уксуса, 4 фунтовъ воды и по одной унціи нашатыря и селитры, и употребляется какъ отличное противувоспалительное и разбивающее средство, или одна по себѣ, или въ соединеніи съ глиною намазывается въ видѣ кашицы на страждущую часть тѣла, толщиною въ $^1/_2$—$^3/_5$ дюйма. Примѣняютъ ее преимущественно при растяженіяхъ, ушибахъ, раздраженіяхъ и воспаленіяхъ, сопутствуемыхъ переполненіемъ кровеносныхъ сосудовъ или застоемъ крови, для пріостановленія подкожнаго кровотеченія и т. д.

**ПРИПАРИНА** (Fomentatio). Бо́льшею частію жидкій видъ лекарства, состоящій изъ настоя или отвара, остатокъ которыхъ включается въ мѣшокъ и прикладывается къ какой-либо страждущей части тѣла, для ея припариванія. Ставятъ иногда также больную ногу животнаго въ отварную жидкость и употребляютъ для этого соотвѣтственно высокій и обширный ушатъ, куда эта жидкость предъ тѣмъ вливается. *Цѣль* припариванія состоитъ въ размягченіи или очищеніи страждущей части жи-

вотнаго тѣла, и смотря по различію достигаемой цѣли, берутъ для этого различныя врачебныя средства.

**ПРИПАРКА** (Cataplasma). Мягкій видъ лекарства, который обыкновенно прикладывается теплымъ къ наружнымъ частямъ животнаго тѣла. Цѣль, достигаемая здѣсь, состоитъ въ размягченіи, созрѣваніи и иногда также въ стягиваніи, и по этому она частію приготовляется изъ размягчающихъ, частію изъ разбивающихъ врачебныхъ средствъ. Она приготовляется слѣдующимъ образомъ: берутъ, напр. фунтъ льняной муки и 4 унціи мелкаго болиголова пятнистаго, варятъ ихъ съ соотвѣтственнымъ количествомъ молока до консистенціи кашицы и употребляютъ въ видѣ размягчающей припарки. Она прикладывается или сама по себѣ непосредственно на кожу, или включается предъ тѣмъ въ кусокъ полотна или въ мѣшокъ.

**ПРИПАРКА ХЛѢБНОМЕДНАЯ.** См. **МЕДЪ.**

**ПРИСЫПКА.** См. **ПОРОШОКЪ.**

**ПРІЕМЪ ЛЕКАРСТВА.** См. **ВРАЧЕБНОЕ ВЕЩЕСТВО.**

**ПРОБНЫЙ ЖЕРЕБЕЦЪ.** Такъ называется тотъ жеребецъ, который въ коннозаводствахъ употребляется для того, чтобы удостовѣриться, хотятъ ли кобылы жеребца или нѣтъ, и также для того, чтобы сдѣлать ихъ похотливыми. Для этой цѣли ведутъ кобылу мимо жеребца, чтобы онъ ее обнюхалъ, или ставятъ ее на нѣкоторое время вблизи жеребца.

**ПРОБОДАНІЕ БРЮХА.** См. **ПРОКОЛЪ БРЮХА.**

**ПРОДОЛГОВАТЫЙ МОЗГЪ.** См. **МОЗГЪ.**

**ПРОЖОРЛИВОСТЬ.** Болѣзнь, состоящая въ томъ, что животныя чрезвычайно много съѣдаютъ корма, хотя притомъ вовсе не тучнѣютъ. Животныя принимаются съ жадностію за кормъ, который они такъ скоро проглатываютъ, что не успѣваютъ его достаточно разжевать, и, не смотря на огромное количество принятаго ими корма, не могутъ утолить своего голода. Вмѣсто того, чтобы тучнѣть, они напротивъ худѣютъ, и нѣкоторыя изъ нихъ отъ этого съѣдаютъ вещества, вовсе негодныя къ питанію, какъ-то: глину, известь, кожу и т. п. *Ближайшая причина* этой болѣзни — слабость желудка и образующіеся въ слѣдствіе этого острый желудочный сокъ и кислоты; иногда

бываютъ также причиною глисты въ желудкѣ. — *Леченіе* въ началѣ довольно легко, но при продолжительности болѣзни, если животныя уже значительно похудѣли, она можетъ сдѣлаться неизлечимою. При присутствіи кислотъ даютъ внутрь противукислотныя средства въ соединеніи съ вяжущими, но не должно давать зеленаго корма, равно какъ холоднаго питья. Если причиною бываютъ глисты, то даютъ противуглистныя средства. Иногда оказываются также полезными слабительныя, и, какъ это иногда дѣлаютъ, даютъ лошадямъ, по принятіи слабительнаго, вмѣстѣ съ кормомъ нѣсколько ложекъ мелкой глины, смѣшанной съ поваренною солью, и ставятъ вмѣстѣ съ тѣмъ подъ брюхомъ фонтанель.

**ПРОКАЗА СЛОНОВАЯ** (Elephantiasis). Крузель описываетъ нѣсколько случаевъ изуродованія кожи, наблюденныхъ имъ у нѣсколько штукъ рогатаго скота и у одного лошака, названныхъ имъ слоновою проказою. Она является потерею жизни въ кожѣ, причемъ послѣдняя приподнимается и растрескивается, а изъ трещинъ вытекаетъ матерія. Кожа, лишаясь чувствительности, высыхаетъ и уподобляется пергаменту или рогу. Это измѣненіе поражаетъ преимущественно кожицу и мальпигіеву сѣть, трещины не проникаютъ глубже; кожа превращается въ массу, подобную ветчинѣ. Копыта легко отдѣляются, роговое вещество размягчено, подобно какъ въ гнилости стрѣлки у лошадей. При *вскрытіи трупа* находятъ глубокія раны въ носу, бугры въ легкихъ и въ брыжжеечныхъ железахъ, скопленіе воды въ брюшной полости и т. п.

*Проказа слоновая бугорчатая* (Elephantiasis tuberculosa). Желе (Gellé) наблюдалъ одного быка, у котораго въ слѣдствіе раздражающихъ втираній въ спину (по причинѣ онѣмѣнія, происшедшаго отъ паденія) образовались лишаеподобныя пятна, которыя вскорѣ распространились по всей кожѣ. Она, т. е. кожа, сдѣлалась морщинистою, и весьма утолщилась, прилегала плотно къ костямъ и была покрыта трещинами, на воспаленномъ днѣ которыхъ лежали струпья, образовавшіеся изъ верхней кожицы. На нѣкоторыхъ мѣстахъ имѣлись маленькіе язвы въ кожѣ; на другихъ, особенно около глазныхъ

вѣкъ и внизъ отъ колѣна до скаковаго сустава, бугорчатыя отвердѣнія величиною съ чечевицу или орѣхъ. Сыпь эта производила сильный зудъ и животное въ слѣдствіе этого постоянно облизивалось. Вмѣстѣ съ тѣмъ вытекали изъ глазъ столь острыя слезы, такъ что шерсть и даже ресницы, намоченныя ими, вылѣзали; изъ поса вытекала вязкая, желтоватая слизь; пульсъ былъ немного ускоренъ, но дыханіе, пищевареніе и испражненія происходили какъ въ нормальномъ состояніи. Въ слѣдствіе многочисленныхъ и сильныхъ кровопусканій (по 10 фунтовъ за-разъ), мягчительныхъ обмываній, трепія помощію щетки и накладыванія теплыхъ попоновъ, при хорошемъ кормѣ и свѣжемъ воздухѣ, животное въ 4 недѣли до того поправилось, что могло быть продано. По *вскрытіи трупа* нашли внутренности здоровыми; но клѣтчатка подъ кожею, равно какъ сама кожа были переполнены кровію и послѣдняя значительно утолщена. Англійскіе ветеринары даютъ внутрь сѣру въ большихъ пріемахъ (по $^1/_2$ фунта ежедневно) съ небольшимъ количествомъ имбиря или ртутной закиси (по двѣ драхмы); втираютъ крѣпкую ртутную мазь, или производятъ обмыванія изъ раствора хлористой извести. Вмѣстѣ сътѣмъ пускаютъ кровь и даютъ слабительныя.

**ПРОКОЛЪ БРЮХА** (Paracenthesis). Операція, посредствомъ которой испражняется изъ брюшной полости, скопившаяся въ ней вода. Хотя эта операція помогаетъ только на время, но все-таки она освобождаетъ тѣло животнаго отъ весьма значительной тяжести, облегчаетъ дыханіе и отправленія брюшныхъ органовъ, и можетъ такимъ образомъ весьма много способствовать къ совершенному излеченію водяной. Употребляютъ для этого маленькій плоскій или круглый троакаръ (животное при томъ не требуется повалить), выстригаютъ шерсть на назначенномъ для прокола мѣстѣ, и вкалываютъ осторожно троакаръ. Приличнѣйшее мѣсто для этого средина между лобковою костію и лопаточнымъ хрящемъ грудной кости. Когда инструментъ вколотъ, то вытягиваютъ изъ него стилетъ, и вода вытекаетъ чрезъ оставшуюся въ ранѣ трубочку. Когда вода уже перестаетъ вытекать, то впрыскиваютъ въ рану небольшое количество какой-либо жидкости, способствующей всасыванію,

вытягиваютъ потомъ трубочку и закрываютъ рану, чтобы не могъ въ нее вникнуть воздухъ. Операція эта повторяется чрезъ день до совершеннаго исцѣленія.

**ПРОКОЛЪ ГРУДИ** (Paracenthesis thoracis). Дитрихъ весьма справедливо упоминаетъ о этой операціи, какъ о весьма неблагодарной, потому что она еще никогда не имѣла желаемаго успѣха. Проколъ груди производится при хронической грудной водяной, для испражненія скопившейся въ грудной полости воды. По Лафону животное сперва стоя спутываютъ, и потомъ на отдаленіи 4 — 5 дюймовъ съ боку отъ грудной кости между 6 и 7 истиннымъ ребромъ вкалываютъ осторожно въ грудную полость маленькій, острый и плоскій троакаръ снизу и спереди вверхъ и взадъ, но такъ чтобы остріе не проникало слишкомъ глубоко. По выпущеніи 4 — 10 фунтовъ жидкости, впрыскиваютъ въ рану какого либо слизистаго тепловатаго отвара отъ 2 — 5 фунтовъ, оставляютъ трубочку троакара въ ранѣ и запираютъ ее пробкою. На слѣдующій день производится таже самая операція. Совмѣстно съ операціею, животное должно быть подвергаемо приличному внутреннему леченію. Поврежденіе легкихъ и воспаленіе раны рѣдко могутъ быть избѣгаемы.

**ПРОКОЛЪ КИШЕКЪ.** Подъ этимъ названіемъ разумѣютъ искусственное вскрытіе толстыхъ кишекъ, особенно ободочной и слѣпой, помощію троакара, для выпущенія содержимыхъ въ нихъ газовъ. Операція эта, преимущественно предпринимается при вѣтряной коликѣ, происшедшей вслѣдствіе употребленія весьма сочнаго и испорченнаго корма, отрубей, солода и т. д., но она только тогда должна быть предпринимаема, когда уже всѣ другія средства не приносятъ пользу. Лошадь при этой операціи можетъ стоять или лежать; если она лежитъ, то опутываютъ ей только ноги и удерживаютъ голову ея внизъ. Операція эта можетъ быть производима обыкновеннымъ круглымъ троакаромъ, съ треугольнымъ, весьма острымъ концемъ, только трубка не должна имѣть съ боковъ отверстія. Гайне совѣтуетъ употреблять плоскій троакаръ длиною въ 10 дюймовъ, и шириною въ 2 линіи съ обоюдоострымъ концемъ. Прилич-

нѣйшее мѣсто для операціи — съ боку отъ пупка, на отдаленіи одного фута отъ него, съ правой или лѣвой стороны. Впрочемъ дѣлаютъ лучше всего проколъ тамъ, гдѣ брюшная стѣнка отъ вѣтряной колики болѣе всего вздута. Когда лошадь приготовлена такимъ образомъ къ операціи, то приставляютъ къ означенному мѣсту подъ прямымъ угломъ намасленное остріе троакара, сильнымъ напоромъ прободаютъ брюшную стѣнку и вмѣстѣ съ тѣмъ ободочную кишку, вытягиваютъ стилетъ изъ трубочки, и оставляютъ послѣднюю до тѣхъ поръ въ ранѣ, пока не перестанетъ чрезъ нее выходить газъ. Гайне совѣтуетъ медленно и осторожно прободать брюшную стѣнку, чтобы не повредить большіе кровеносные сосуды, потому что они такимъ образомъ легче ускользаютъ отъ троакара; однако обоюдоострый троакаръ повреждаетъ гораздо легче нежели треугольный. Наружная рана весьма скоро опять стягивается; вдавленные въ рану волоса вытягиваются пинцетомъ. Большое вниманіе должно обратить на измѣненіе кругообращенія крови, потомучто легко можетъ произойти воспаленіе пищеварительныхъ органовъ и брюшины, которому преимущественно должно противудѣйствовать сильными кровопусканіями. Діэта должна быть строгая: чистая свѣтлая вода для питья, и не много сѣна (впрочемъ смотря по обстоятельствамъ).

**ПРОКОЛЪ МОЧЕВАГО ПУЗЫРЯ** (Punctio vesicae). Операція, предпринимаемая при задержаніи мочи и при переполненіи мочеваго пузыря мочею. Посредствомъ этой операціи освобождается мочевой пузырь отъ скопившейся въ немъ мочи только на время, хотя самая болѣзнь этимъ не исцѣляется; но этимъ предохраняется разрывъ мочеваго пузыря и выигрывается время для послѣдующаго основательнаго леченія, и потому эта операція весьма полезна. Только не должно ее производить слишкомъ поздно. Операція эта производится двумя способами: А) *чрезъ задній проходъ и нижнюю стѣнку заднепроходной кишки* или В) *чрезъ срамно-проходную промежность.* Первый способъ легче, и образующаяся здѣсь рана заживаетъ сама по себѣ; второй способъ требуетъ всегда особеннаго послѣдовательнаго леченія и иногда образуются также мочевые свищи,

которые весьма трудно исцѣляются. Но за то вторымъ способомъ достигается болѣе совершенное испражненіе мочи, нежели первымъ, что однако не заслуживаетъ особаго вниманія. У большихъ животныхъ операція эта должна быть производима въ стоячемъ положеніи, потомучто насильственное валяніе животнаго легко можетъ имѣть слѣдствіемъ разрывъ мочеваго пузыря; но если же животныя лежатъ, то операція также можетъ быть предпринимаема въ такомъ положеніи. Рихнеръ считаетъ необходимымъ, чтобы лошадь лежала на спинѣ, если хотятъ съ успѣхомъ сдѣлать операцію по первой методѣ, т. е. чрезъ заднепроходное отверстіе. Маленькихъ животныхъ кладутъ для этой операціи осторожно на бокъ или на спину, и заставляютъ помощниковъ удерживать ихъ въ такомъ положеніи. А) *Проколъ мочеваго пузыря чрезъ заднепроходное отверстіе* требуетъ совершенную пустоту заднепроходной кишки, что достигается клистирами или испражненіемъ посредствомъ руки. Потомъ операторъ вводитъ свою лѣвую руку, вымазанную масломъ, въ заднепроходную кишку и приставляетъ концы пальцевъ довольно плотно къ нижней его поверхности (у лошадей на 3 дюйма отъ задняго прохода). Правою рукою онъ вводитъ троакаръ, снаружи и внутри вымазанный масломъ, остріе котораго должно быть втянуто въ трубку (кривой троакаръ такъ, чтобы вогнутая его сторона была обращена къ срамно-проходной промежности), подъ лѣвою рукою въ заднепроходную кишку, до мѣста, болѣе всего выдающагося на нижней ея стѣнкѣ, гдѣ онъ передній конецъ трубочки троакара такъ удерживаетъ пальцами лѣвой руки, что она обращена къ лобковой кости, или съ нижнею стѣнкою заднепроходной кишки составляетъ прямой уголъ. Удерживая такимъ образомъ инструментъ въ своемъ положеніи, выдвигаютъ медленно его остріе изъ трубочки и мгновенно прободаютъ инструментомъ въ означенномъ поправленіи нижнюю стѣнку заднепроходной кишки и мочевой пузырь. Потомъ удерживаютъ лѣвою рукою трубочку въ своемъ положеніи, правою рукою вытягиваютъ изъ нея стилетъ и даютъ вытекать мочѣ. Для болѣе совершеннаго испражненія мочи, въ случаѣ если она перестаетъ вытекать и

если, по изслѣдованіи трубочки зондомъ, не окажется въ ней никакого препятствія, можно лѣвою рукою, находящеюся въ заднепроходной кишкѣ, произвести умѣренное давленіе на мочевой пузырь. По окончаніи вытеченія, вытягиваютъ осторожно троакаръ изъ мочеваго пузыря. Рана стягивается тотчасъ почти совершенно, и по этому для послѣдовательнаго леченія требуется только сдѣлать нѣсколько слизистыхъ, холодныхъ клистировъ, для уменьшенія раздраженія. В) *Проколъ мочеваго пузыря чрезъ срамно-проходную промежность.* Въ началѣ дѣлаютъ подлѣ нижняго края задняго прохода, въ косвенномъ поправленіи къ срамно-проходной промежности, прорѣзъ въ кожѣ длиною въ $1^1/_2$ дюйма, потомъ прорѣзываютъ клѣтчатку, находящуюся вблизи мочеваго пузыря и лобковой кости, до шейки мочеваго пузыря, отъискиваютъ ощупью указательнымъ пальцемъ лѣвой руки мѣстоположеніе шейки мочеваго пузыря и самаго пузыря и потомъ вводятъ вдоль указательнаго пальца лѣвой руки троакаръ, вымазанный масломъ, съ втянутымъ внутрь остріемъ. Послѣ этого выдвигаютъ изъ инструмента остріе и прободаютъ имъ мгновенно мочевой пузырь. Лѣвою рукою удерживаютъ трубку въ своемъ положеніи, правою вытягиваютъ стилетъ, даютъ вытекать мочѣ и потомъ вытягиваютъ трубку. Рана и здѣсь весьма скоро стягивается и бо́льшею частію сама собою заживаетъ; но зато рана въ клѣтчаткѣ заживаетъ только посредствомъ нагноенія и грануляціи и должна по этому быть пользована по всеобщимъ правиламъ при леченіи ранъ.

**ПРОЛЕЖНИ** (Decubitus). Если животныя, особенно большія, продолжительно принуждены лежать, то они болѣе или менѣе сильно, или только поверхностно, или даже до самой кости прижимаютъ себѣ выдающіяся части своего тѣла, и такимъ образомъ образуются такъ называемыя пролежни. Эти поврежденія весьма часто встрѣчаются у громадныхъ животныхъ, по причинѣ ихъ значительной тяжести, особенно когда животныя въ слѣдствіе боли, или по причинѣ постояннаго возбужденія или также по причинѣ злаго характера, лежатъ неспокойно, и если не имѣется хорошей подстилки или если полъ не гла-

докъ. Далѣе если животныя сильно потѣютъ или если одержимы бываютъ сильною воспалительною лихорадкою. Мѣста, подверженныя болѣе всего этимъ повреждениямъ, — тѣ, гдѣ кости сильно выдаются наружу, и по этому преимущественно скуловая дуга, отростки перваго и втораго шейнаго позвонка, выпуклая часть ребръ, моклоки и возвышенія у суставовъ на конечностяхъ. Пролежни бываютъ въ отношеніи ихъ продолжительности и рода весьма различныя. Въ началѣ имѣется воспаленіе, сопряженное съ опухолью, усиленною теплотою, болью и т. д.; далѣе образуются экстравазаты изъ кровяной воды, или кожа протирается, или образуется антоогненный струпъ или нагноеніе, или антоновъ огонь. Нагноеніе иногда сопровождается съ костоѣдою. Почти всегда этими припадками и сопряженными съ ними болями значительно усиливается первоначальное страданіе, и опасность тѣмъ болѣе усиливается, если начинаетъ отдѣляться гной или гноевидная жидкость. Въ благопріятномъ случаѣ всѣ эти поврежденія заживаютъ, но въ большей части случаевъ остаются на долгое время голыя мѣста и иногда также весьма некрасивые рубцы. — *Предсказаніе* зависитъ частію отъ рода и степени означенныхъ припадковъ; преимущественно же отъ того, можетъ ли первоначальная болѣзнь, чрезъ которую именно животное принуждено лежать, вскорѣ быть отстранена, или нѣтъ, и кромѣ того отъ ухода за животными. — *Леченіе*. Въ началѣ должно стараться, чтобы животное было поднято на ноги, и въ нужномъ случаѣ поддерживаютъ его въ такомъ положеніи помощію висячаго пояса. Притомъ стараются сколько возможно болѣе успокоить животное, умѣряя притомъ какимъ-либо образомъ присутствующія боли; для этой цѣли способствуютъ испражненію помета клистирами, а испражненію мочи катетеромъ, выстилаютъ животному мягкую и однообразную подстилку, поворачиваютъ его (если можно чрезъ каждые два часа) то на одну, то на другую сторону, и кромѣ того кладутъ подъ пролежнями подушки изъ сѣна или соломы. Терапевтическое леченіе пролежней производится по всеобщимъ правиламъ: такъ въ началѣ примачиваютъ ихъ холодною или свинцовою водою и

т. д., экстравазаты и нарывы вскрываются, въ антоогненныхъ мѣстахъ производится скарификація, и кромѣ того дѣлаютъ примочки изъ ароматныхъ настоевъ съ хлористою известью.

**ПРОМЫВАТЕЛЬНОЕ.** См. **КЛИСТИРЪ.**

**ПРОНОСНЫЯ СРЕДСТВА, СЛАБИТЕЛЬНЫЯ СРЕДСТВА.** При проносномъ дѣйствіи происходятъ, въ отношеніи наружныхъ явленій, испражненія кишечнаго кала и другихъ веществъ чрезъ заднепроходную кишку, въ бо̀льшія или мѐньшія промежутки, въ большемъ количествѣ и въ болѣе рыхломъ мягкомъ и даже жидкомъ видѣ. Эти испражненія происходятъ первоначально въ слѣдствіе необыкновеннаго раздраженія слизистыхъ оболочекъ кишечнаго канала, чрезъ что въ немъ происходитъ ускоренное и болѣе сильное перистальтическое движеніе, но вмѣстѣ съ тѣмъ также умноженное и качественно измѣненное отдѣленіе кишечныхъ соковъ, желчи и сока поджелудочной железы. Это, въ сравненіи къ всасыванію умноженное и вмѣстѣ съ тѣмъ въ качествахъ измѣненное отдѣленіе кишечныхъ соковъ значительно обусловливаетъ собою проносное дѣйствіе, и одно усиленное перистальтическое движеніе кишекъ безъ измѣненнаго отдѣленія соковъ не въ состояніи произвести такого дѣйствія. Потомучто если бы это было возможно, то дѣйствіе это могло бы быть произведено каждымъ летуче раздражающимъ, или прянымъ средствомъ, — чему однако противурѣчатъ сдѣланныя наблюденія. Средства, оказывающія подобное дѣйствіе, называются вообще проносными или слабительными средствами, но бываютъ весьма различныхъ качествъ, и въ отношеніи степени и рода ихъ дѣйствія значительно одно отъ другаго отличаются, такъ что ихъ уже съ давнихъ временъ раздѣляютъ на два отдѣленія. 1) Средства перваго отдѣленія дѣйствуютъ весьма нѣжно и не причиняютъ въ кишечномъ каналѣ горячащаго раздраженія, или при переходѣ ихъ въ кровь, воспалительнаго возбужденія, а напротивъ они производятъ прохлажденіе и разслабленіе. Они называются по этому *нѣжныя* или *ослабляющія слабительныя средства* (Laxantia) и къ нимъ принадлежатъ прохлаждающія соли, сладкая ртуть, тамариндъ, манна, жирныя масла, медъ, сахаръ и т. п., если

употребляются въ большихъ пріемахъ. 2) Проносныя средства втораго отдѣленія производятъ напротивъ сильное и горячащее раздраженіе въ кишкахъ, безпокойство, колику, скорый, лихорадочный пульсъ, жаръ и сухость во рту и т. п. Называютъ ихъ *горячащими проносными средствами* (Purgantia), потомучто о нихъ прежде имѣли ложное понятіе, полагая будто они только выводятъ изъ тѣла испорченные вредные соки, и такимъ образомъ его очищаютъ. Сюда принадлежатъ кротоновыя зерна, смола скамоній, колоквинтъ, гуммигутъ, чемерица, сабуръ, ялапка, ревень, александрійскій листъ и т. п. Нѣкоторыя изъ этихъ средствъ дѣйствуютъ сильнѣе, нежели другія и причиняютъ весьма легко сильныя боли въ кишечномъ каналѣ, сильный напоръ къ испражненію кала, испражненіе крови, воспаленіе кишекъ, значительное ослабленіе силъ и т. п. Это дѣйствіе называется *драстическимъ*, а средства *драстическими проносными средствами*. Къ нимъ преимущественно принадлежатъ кротоновы зерна, скамоній, молочайная смола, чемерица, гуммигутъ и отчасти также сабуръ. Проносное дѣйствіе отъ этихъ средствъ у всѣхъ домашнихъ животныхъ происходитъ равномѣрно, легко и сильно; легче всего и скорѣе оно наступаетъ у собакъ и свиней, труднѣе и позже у животныхъ, отрыгающихъ жвачку, и еще труднѣе и позже у лошадей; кромѣ того у большихъ животныхъ оно можетъ быть произведено только чрезъ весьма огромные пріемы этихъ средствъ. Кажется, что это дѣйствіе въ началѣ производится непосредственнымъ, раздражающимъ вліяніемъ означенныхъ средствъ на слизистую оболочку кишечнаго канала, но никогда оно не достигается однимъ только этимъ раздраженіемъ, а напротивъ дѣйствующія вещества переходятъ въ кровь, и дѣйствуютъ потомъ въ отношеніи различныхъ ихъ специфическихъ качествъ различно на кишечный каналъ и на другіе органы, находящіеся съ нимъ въ связи, такъ что нѣкоторыя увеличиваютъ отдѣленіе водянистыхъ влагъ изъ сывороточныхъ сосудовъ, другія отдѣленія слизи, а иныя отдѣленія и испражненія желчи и сока поджелудочной железы. Изъ этого объясняется: 1) почему дѣйствіе бо́льшей части слабительныхъ средствъ происходитъ

гораздо позже, нежели дѣйствія другихъ врачебныхъ средствъ; 2) почему цвѣтъ, запахъ и другія качества помета отъ каждаго средства бываютъ различны, и 3) почему въ слѣдствіе рефлекторнаго дѣйствія нервной системы на кишечный каналъ иногда происходитъ весьма изнурительное послабленіе на-низъ, а иногда даже смерть, хотя притомъ не имѣется воспаленія кишекъ. Въ своихъ послѣдствіяхъ это дѣйствіе не ограничивается однимъ только кишечнымъ каналомъ, а наподобіе рвотныхъ средствъ, сильно дѣйствуетъ на весь жизненный процессъ, преимущественно же на образовательную дѣятельность, которая отъ этого дѣйствія, болѣе, нежели отъ дѣйствій другихъ врачебныхъ средствъ ограничивается и разстраивается. Это происходитъ отчасти по слѣдующимъ причинамъ: 1) въ слѣдствіе раздраженія кишечнаго канала происходитъ сильный приливъ крови къ брюшнымъ внутренностямъ, а отъ этого антогонистическое отвлеченіе крови отъ другихъ органовъ, питаніе которыхъ по этой причинѣ значительно нарушается; 2) нѣкоторыя врачебныя средства (соли, сладкая ртуть), переходя въ кровь, измѣняютъ послѣднюю и дѣлаютъ ее менѣе способною къ створаживанію и къ образованію; с) потерею испражненныхъ соковъ непосредственно отнимаются отъ тѣла весьма существенныя образовательныя части, и вмѣстѣ съ тѣмъ производится соотвѣтственное пониженіе жизненной дѣятельности; и d) по этой же самой причинѣ увеличивается антогонистическимъ образомъ дѣятельность всасывающихъ сосудовъ. Отъ этого происходятъ второстепенныя дѣйствія на мозгъ, глаза, на дыхательные органы, на почки, кожу и т. д., которыя однако всегда имѣютъ тотъ же самый, т. е. ослабляющій характеръ.

**ПРОРѢЗЪ БРЮХА** (Gastrotomia). Подъ этимъ названіемъ разумѣютъ прорѣзываніе брюшныхъ стѣнъ, для достиженія какой-либо врачебной цѣли. Операція эта весьма проста, но при большомъ прорѣзѣ, по причинѣ значительнаго кровотеченія и воспаленія, становится весьма опасною и даже смертельною. Героическое сѣченіе, кастрація животныхъ женскаго пола, прорѣзъ при ущемленіи грыжи и т. п. могутъ быть разсматриваемы какъ роды прорѣза брюха. О нихъ сказано въ своемъ мѣстѣ.

**ПРОРѢЗЪ ГЛАЗНОЙ РОГОВОЙ ОБОЛОЧКИ** (Ceratotomia). Операція, при которой вскрывается роговая глазная оболочка, для испражненія жидкостей, скопившихся за нею. Инструментъ, употребляемый для этой операціи, называется *цератотомъ* (Ceratotom).

**ПРОРѢЗЪ ГОРТАНИ.** См. **ПРОРѢЗЪ ДЫХАТЕЛЬНАГО ГОРЛА.**

**ПРОРѢЗЪ ГОРТАННОГЛОТОЧНАГО МѢШКА** (Hyovertebrotomia). Прорѣзъ гортанноглоточнаго мѣшка имѣетъ цѣлію вскрытіе этого мѣшка и испражненіе его отъ какой-либо скопившейся въ немъ матеріи. Однако весьма трудно произвести эту операцію съ успѣхомъ, потомучто приходится оперировать между множествомъ нервовъ и сосудовъ, которыхъ иногда вовсе нельзя избѣгнуть. Новѣйшій способъ произвести эту операцію принадлежитъ Дитрихсу. Операція должна производиться у лошади въ стоячемъ положеніи, потомучто вслѣдствіе насильственнаго валянія лошадь легко можетъ задушиться; но по нашему мнѣнію легко можно бы было этой опасности противодѣйствовать прорѣзомъ дыхательнаго горла. Нужные къ операціи инструменты слѣдующіе: прямой скальпель, кривой троакаръ, зондъ съ ушкомъ, тесемка длиною въ 1—1½ фута, и спринцовка; кромѣ того тепловатая вода, лигатуры, иголка съ нитью, вода и губка. По Дитрихсу производится эта операція слѣдующимъ образомъ: поваленной лошади держатъ голову въ сколько возможно прямомъ направленіи, потомъ приподнимаютъ кожу за ухомъ въ видѣ складки по направленію отъ поперечнаго отростка перваго шейнаго позвонка къ задней челюсти, такъ чтобы она на продолженіе трехъ дюймовъ могла быть прорѣзана. Потомъ отдѣляютъ немного шейный подкожный мускулъ и околоушную железу спереди кзади, отъискиваютъ мускулъ шиловиднаго отростка и задней челюсти, дѣлаютъ потомъ до его задняго края нѣсколько разрѣзовъ и раздѣляютъ отъ этого мѣста до гортанноглоточнаго мѣшка лежащую между ними клѣтчатку. Между тѣмъ какъ операторъ все далѣе продолжаетъ свою операцію, помощникъ его постоянно долженъ собирать губкою вытекающую кровь, голова животнаго сколько возможно болѣе удерживается въ прямомъ направленіи, избѣгаютъ всякаго поврежденія артеріи, особенно сонной, пока не достигнутъ до угла, образуемаго затылочною и внутреннею и

наружною головною артеріею. Въ этотъ уголъ вводятъ конецъ скальпеля такъ, чтобы остріе было обращено къ мускуку шиловиднаго отростка и задней челюсти, а противулежащая сторона скальпеля къ углу вышесказанныхъ артерій, и прободаютъ имъ такимъ образомъ стѣнку гортанноглоточнаго мѣшка. Выхожденіе гноя служитъ доказательствомъ, что операція удалась. Во всякомъ случаѣ для прокола гортанноглоточнаго мѣшка троакаръ долженъ быть предпочитаемъ ножу, потомучто въ окружности этого мѣшка находятся весьма значительные нервы и сосуды, поврежденіе которыхъ можетъ имѣть весьма опасныя послѣдствія; кромѣ того кривой троакаръ тѣмъ болѣе соотвѣтствуетъ цѣли, потомучто имъ въ одно и то же время можетъ быть сдѣлано противуотверстіе, всеобще употребительное во Франціи и Германіи. Для этой цѣли въ кривомъ троакарѣ, проникнувшемъ въ гортанноглоточный мѣшокъ, вытягиваютъ назадъ стилетъ, трубочку же доводятъ до дна гортанноглоточнаго мѣшка и потомъ выдвигаютъ опять стилетъ и прободаютъ такимъ образомъ дно гортанноглоточнаго мѣшка. Третій и послѣдній актъ при этой операціи состоитъ въ продѣваніи тесемки чрезъ отверстія гортаноглоточнаго мѣшка. Для этой цѣли берутъ зондъ съ ушкомъ, сгибаютъ его на подобіе троакара, продѣваютъ сквозь ушко тесемку и проводятъ ее чрезъ трубочку сверху внизъ, а трубочка потомъ надъ тесемкою выводится назадъ изъ раны. Скопившаяся матерія, если она не весьма густа, вытекаетъ такимъ образомъ мало по малу и гортанноглоточный мѣшокъ получаетъ опять свою прежнюю форму; но если же матерія весьма густа, то ее сперва разводятъ впрыскиваніемъ тепловатой воды. Если оба гортанноглоточные мѣшка наполнены такою матеріею, то животное поворачиваютъ на другую сторону и поступаютъ такимъ же образомъ. Операція эта можетъ имѣть весьма дурныя послѣдствія, состоящія именно: въ поврежденіи околоушной железы, прорѣзѣ нервовъ и поврежденій бо̀льшихъ или мѐньщихъ кровеносныхъ сосудовъ. Поврежденіе околоушной железы обнаруживается сильнымъ слюнотеченіемъ и въ такомъ случаѣ лучше всего вскрытые слюнные сосуды тотчасъ прижечь; поврежденія кровеносныхъ сосудовъ требуютъ перевя-

зыванія; разрѣзы нервовъ могутъ имѣть самыя дурныя послѣдствія. *Послѣдовательное леченіе* весьма просто: тесемку ежедневно потягиваютъ то въ одну, то въ другую сторону, рану сколько возможно содержатъ чистою, и если истеченіе наконецъ сдѣлалось совершенно сывороточнымъ, то вытягиваютъ тесемку и предоставляютъ оставшуюся рану самой себѣ.

**ПРОРѢЗЪ ДЫХАТЕЛЬНАГО ГОРЛА** (Tracheotomia). Операція, состоящая въ искусственномъ вскрытіи дыхательнаго горла, съ тою цѣлію, чтобы животныя могли свободнѣе дышать, и которая въ сущности не представляетъ ничего затруднительнаго. Она часто была производима съ легкостію и никогда не имѣла дурныхъ послѣдствій. Инструменты, необходимые при этой операціи — слѣдующіе: выпуклый и прямой бистурей, одинъ острый и два тупые крючка и дыхательная воронка. Кружокъ послѣдней долженъ имѣть размѣръ въ 4 французскихъ квадратныхъ дюйма, а въ срединѣ отверстіе въ одинъ квадратный дюймъ, въ которое впаивается четырехъугольная трубочка длиною въ 3 дюйма, которая на одинъ дюймъ отъ окружности немного загибается, такъ чтобы она, будучи введена снаружи въ рану дыхательнаго горла, углубилась въ его ось, не дотрогиваясь до стѣнокъ дыхательнаго горла, и чтобы окружность плотно прилегала къ передней сторонѣ шеи, частію потому, чтобы трубочка не углублялась далѣе, частію потому, чтобы могла быть укрѣплена; для этой цѣли придѣланы къ боковымъ краямъ продолговатыя дирочки, чрезъ которыя продѣваются кожаные ремни, которыя, будучи связаны надъ шеею, удерживаютъ воронку въ своемъ положеніи. Животное можетъ быть повалено или операція производится въ стоячемъ положеніи. Послѣднѣе тѣмъ предпочтительнѣе, чѣмъ болѣе оно представляетъ оператору удобствъ. Если возможно, то ставятъ животное близь стѣны и стараются голову его укрѣпить въ болѣе удобномъ для операціи положеніи, или ставятъ его заднею частію тѣла въ уголъ и спутываютъ ему ноги. *Показаніями* къ описываемой здѣсь операціи служатъ всѣ нарушенія дыханія, находящіяся не въ легкихъ, а въ полости носа или рта и въ дыхательномъ горлѣ, и могущія быть весьма различ-

ными. Часто эти нарушенія бываютъ такого рода, что прорѣзъ дыхательнаго горла дѣлается только для того, чтобы животныя во время удаленія инороднаго тѣла, причиняющаго нарушеніе, не задушились, почему также сдѣланное отверстіе тотчасъ опять можетъ быть заживлено, напр. при вскрытіи гортанноглоточнаго мѣшка, при полипахъ или инородныхъ тѣлахъ въ носовой полости; или прорѣзъ дыхательнаго горла представляетъ собою собственную цѣль операціи, т. е. требуется довольно продолжительнаго времени, пока отверстіе опять можетъ быть закрыто, потомучто только продолжительное леченіе можетъ отстранить нарушенія дыханія. Хотя эта операція довольно легка и проста, но все-таки она не совсѣмъ безопасна, какъ это бо̀льшею частію ветеринарными авторами утверждается, потомучто нерѣдко происходитъ воспаленіе слизистой оболочки дыхательнаго горла, и это воспаленіе тѣмъ болѣе бываетъ опасною, чѣмъ большее раздраженіе присутствустъ въ верхней части дыхательнаго горла. Когда животное какъ слѣдуетъ укрѣплено, ветеринаръ вмѣстѣ съ своимъ помощникомъ складываетъ кожу, освобожденную отъ шерсти, на назначенномъ для операціи мѣстѣ въ поперечную складку и раздѣляетъ эту складку продолговатымъ разрѣзомъ длиною въ 3—4 дюйма, такъ что мускулы, лежащіе на передней поверхности дыхательнаго горла, становятся видными; потомъ и ихъ разрѣзываютъ продольными разрѣзами; клѣтчатку, находящуюся надъ дыхательнымъ горломъ снимаютъ, кожа и мускулы удерживаются помощію тупыхъ крючковъ одинъ отъ другаго въ отдаленіи, и такимъ образомъ освобождаютъ довольно обширное мѣсто дыхательнаго горла отъ своихъ покрововъ, такъ что съ легкостію можно вырѣзать довольно большой кусокъ хряща изъ дыхательнаго горла. Операторъ беретъ правою рукою прямой бистурей, а лѣвою острый крючокъ, прободаетъ скальпелемъ, коего тыльная сторона обращена къ крючку помощника или къ его пальцамъ, между двумя хрящевыми кольцами связку и слизистую оболочку, дѣлаетъ прорѣзъ па одинъ дюймъ далѣе вправо и влѣво, поворачиваетъ потомъ скальпель, опирая остріе его перпендикулярно на хрящевое кольцо и прорѣзы-

ваетъ такимъ образомъ въ перпендикулярномъ направленіи два кольца; послѣ этого онъ поворачиваетъ остріе скальпеля опять въ поперечное направленіе, дѣлаетъ прорѣзъ въ противуположную сторону, такъ что тому мѣсту, гдѣ былъ сдѣланъ первый проколъ, противулежитъ третій уголъ четырехъугольника. Потомъ операторъ зацѣпляетъ острымъ крючкомъ, находящимся въ его лѣвой рукѣ, за отдѣленный кусокъ хряща, съ тою цѣлію, чтобы онъ не упалъ внутрь въ дыхательное горло, между тѣмъ какъ скальпелемъ онъ производитъ послѣдній прорѣзъ снизу вверхъ чрезъ оба хрящевыя кольца. Кружокъ и отчасти также трубочка вышеописанной дыхательной воронки смазываются потомъ прованскимъ масломъ, воронка вставляется въ отверстіе и укрѣпляется надъ шеею; кожа подъ воронкою и подъ нею сцѣляется двумя или тремя стежками, и операція тѣмъ оканчивается. По сдѣланной операціи, ветеринарный врачъ долженъ всѣми мѣрами противудѣйствовать помощію противувоспалительной діэты и леченія могущему образоваться воспаленію дыхательнаго горла. Воронка оставляется до тѣхъ поръ въ дыхательномъ горлѣ, пока она, безъ всякой опасности для животнаго, можетъ быть удалена, что разумѣется, всегда зависитъ отъ обстоятельствъ. Если воронка удалена, то сближаютъ края разрѣзанной кожи; въ случаѣ же если на нихъ уже образовался струпъ, то дѣлаютъ въ нихъ съизнова прорѣзъ, и сшиваютъ ихъ наконецъ нѣсколькими стежками. Должно замѣтить, что воронка, по крайней мѣрѣ одинъ разъ въ день, должна быть удалена, и внутри и снаружи, равно какъ и рана тщательно очищена, и животное должно быть защищено отъ мухъ и другихъ безпокойствъ.

**ПРОРѢЗЪ ЗАДНЯГО ПРОХОДА (ЗАРОСШАГО).** Сращеніе задняго прохода (Atresia ani) иногда является въ видѣ порока перваго образованія у всѣхъ сосущихъ животныхъ, наичаще у телятъ, и притомъ въ двухъ разныхъ степеняхъ. Въ меньшей степени этого сращенія находятъ снаружи въ извѣстномъ мѣстѣ слѣдъ задняго прохода, въ видѣ плоскаго кольца, но которое совершенно покрыто наружною кожею; въ высшей степени этого порочнаго образованія нельзя найти и слѣда задняго прохода

или онъ бываетъ едва замѣтенъ. Въ первомъ случаѣ прямая кишка бываетъ развита до самаго прохода, во второмъ же случаѣ болѣе и менѣе совершенно лишена своего задняго конца, такъ что онъ удаляется отъ кожи то на дюймъ, то на нѣсколько дюймовъ въ тазъ, гдѣ и находится въ видѣ слѣпаго мѣшка. Кромѣ этихъ мѣстныхъ явленій замѣчаютъ, что молодыя животныя долгое время послѣ родовъ не испражняютъ кала; тѣло животныхъ раздувается, они перестаютъ сосать и обнаруживаютъ болѣе и менѣе сильныя боли въ животѣ. — *Предсказаніе* бываетъ, смотря по различію порока, различное. При поверхностномъ только сращеніи задняго прохода животное всегда можетъ быть спасено, если только помощь подается въ свое время; напротивъ того въ случаяхъ втораго рода всякая помощь остается напрасною, и по этому лучше всего такихъ животныхъ тотчасъ убивать. — *Леченіе* въ случаяхъ перваго рода состоитъ въ искусственномъ вскрытіи задняго прохода, и именно такимъ образомъ: маленькимъ крючкомъ или пинцетомъ хватаютъ кожу въ срединѣ вышеописаннаго плоскаго, кольцеобразнаго возвышенія, натягиваютъ ее немного наружу и отрѣзываютъ потомъ ножемъ или ножницами. Лучше если сдѣланное отверстіе немного меньше, нежели слишкомъ велико, потомучто въ первомъ случаѣ введеніемъ намазаннаго пальца въ рану, легко его можно расширить, и заживленіе происходитъ гораздо скорѣе, нежели какъ если слишкомъ много отрѣзано кожи. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ тотчасъ по удаленіи кожи выступаетъ изъ прямой кишки довольно значительное количество черноватаго, вязкаго кала (меконій), въ другихъ случаяхъ задняя кишка закрывается еще бо̀льшимъ или мѐньшимъ слоемъ клѣтчатки, и въ такомъ случаѣ должно также и ее помощію пинцета и ножа удалить, пока достигнутъ до отверстія задней кишки. Когда это сдѣлано, то намазываютъ края раны тотчасъ свинцовою мазью и повторяютъ это въ слѣдующіе затѣмъ дни ежедневно по два раза.

**ПРОРѢЗЪ КОПЫТНАГО ХРЯЩА**, См. **СВИЩЪ КОПЫТНАГО ХРЯЩА.**

**ПРОРѢЗЪ МОЧЕВАГО КАНАЛА.** См. **КАМНИ ВЪ МОЧЕВОМЪ КАНАЛѢ.**

**ПРОРѢЗЪ МОЧЕВАГО ПУЗЫРЯ.** См. **КАМНЕСѢЧЕНІЕ.**

**ПРОРѢЗЪ ПИЩЕВАГО ГОРЛА** (Oesophagotomia). Эта операція во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, гдѣ инородныя тѣла пріостановились въ шейной части пищеваго горла, должна быть предпринимаема, съ тою цѣлію, чтобы ихъ удалить, и даже тамъ она оказывается полезною, гдѣ всѣ другіе способы удаленія инородныхъ тѣлъ остаются недѣйствительными (см. **ПОСТОРОННІЯ ТѢЛА ВЪ ПИЩЕВОМЪ ГОРЛѢ**); иногда дѣлаютъ также прорѣзъ дыхательнаго горла съ тою цѣлію, чтобы легче и свободнѣе можно было чрезъ него ввести зондъ или клещи въ пищевое горло, что иногда вовсе не удается чрезъ ротъ. Кромѣ того Гюзаръ совѣтуетъ дѣлать прорѣзъ пищеваго горла въ тѣхъ случаяхъ, когда чрезъ ротъ нельзя ввести въ желудокъ питательныя или врачебныя средства, что по этому производится помощію воронки или спринцовки и упругой трубочки, вставленной въ пищевое горло и прикрѣпленной помощію тесемокъ къ шеѣ или гривѣ. Произведеніе операціи остается въ сущности во всякомъ случаѣ одинаковымъ, только съ небольшими измѣненіями и въ тѣхъ случаяхъ, когда въ пищевомъ горлѣ остановилось большое постороннее тѣло, образующее наружу значительное возвышеніе; оно гораздо легче, нежели тогда, когда оно должно производиться въ пустомъ пищевомъ горлѣ, или при весьма малыхъ, тонкихъ постороннихъ тѣлахъ въ немъ. У большихъ животныхъ операція эта предпринимается въ стоячемъ или лежачемъ положеніи, смотря по обстоятельствамъ, напр. при несмирныхъ животныхъ и въ ночное время операція должна производиться въ лежачемъ положеніи. Маленькихъ животныхъ кладутъ на столъ и заставляютъ ихъ помощникамъ держать. Мѣсто операціи бо́льшею частію бываетъ на лѣвой сторонѣ шеи, въ такъ называемомъ шейномъ жолобкѣ, и именно тамъ, гдѣ постороннее тѣло своимъ возышеніемъ становится замѣтнымъ, или, если не имѣется такого возвышенія, то тамъ, гдѣ оно было внутри открыто зондомъ, и тдѣ оно слѣдовательно снаружи можетъ быть обозначено прикладываніемъ зонда вдоль головы и шеи, начиная отъ морды. До операціи выстригаютъ на назначенномъ мѣстѣ тщательно шерсть. Послѣ этого разрѣзываютъ кожу и подкожный шейный мускулъ, именно надъ

возвышеніемъ, образуемымъ постороннимъ тѣломъ, лучше всего позади (надъ) шейной вены въ продольномъ направленіи пищеваго горла, и образуютъ такимъ образомъ, смотря по величинѣ посторонняго тѣла, рану величиною отъ 1—5 дюймовъ. Края раны заставляютъ держать тупыми крючками одинъ отъ другаго въ отдаленіи, разрѣзываютъ клѣтчатку, находящуюся между шейною веною и общимъ мускуломъ, вытягиваютъ вену наружу, ощупью распознаютъ мѣстоположеніе сонной артеріи и разрѣзываютъ осторожно непосредственно подъ нею клѣтчатку, пока достигнутъ до пищеваго горла и оно ясно покажется на-ощупь и на глазъ. Потомъ артерія на подобіе вены, вытягивается тупымъ крючкомъ наружу. Пищевое горло вмѣстѣ съ расширенною частію напирается въ рану, такъ что его можно схватить пальцами лѣвой руки и еще болѣе вытащить наружу; если это не удастся, то заставляютъ помощника рукою давить съ противулежащей стороны противъ мѣста операціи, и такимъ образомъ выжать пищевое горло въ рану. Послѣ этого дѣлаютъ посредствомъ бистурея продольный прорѣзъ прямо надъ постороннимъ тѣломъ, и въ такомъ продолженіи, что постороннее тѣло безъ всякаго затрудненія можетъ быть вынуто; или дѣлаютъ посредствомъ остроконечнаго ножа проколъ у нижняго конца выдающейся части пищеваго горла, и продолжаютъ этотъ проколъ вверхъ до тѣхъ поръ, пока постороннее тѣло свободно можетъ быть вынуто. По произведенной операціи постороннее тѣло, особенно если оно кругло и довольно гладко, выдавливается бо̀льшею частію само собою; если же это не происходитъ, то стараются его удалить умѣреннымъ давленіемъ пальцами по сторонамъ пищеваго горла, или введеніемъ пальца или толстаго зонда подъ постороннимъ тѣломъ, или хватаютъ его помощію пинцета или корнцанга. Въ такихъ случаяхъ, гдѣ не имѣется возвышенія на продолженіи пищеваго горла, операція производится, какъ выше сказано, при присутствіи постороннихъ тѣлъ также тамъ, гдѣ по изслѣдованіямъ оказывается мѣстоположеніе посторонняго тѣла; но въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ операція предпринимается для изслѣдованія мѣстоположенія посторонняго тѣла, или для какой-

либо другой цѣли, то лучше всего сдѣлать прорѣзъ посреди шеи, потомучто здѣсь пищевое горло болѣе всего выдается наружу, и покрыто только шейною веною, сонною артеріею, легочно-желудочнымъ и сочувственнымъ нервами и снаружи кожею и подкожнымъ шейнымъ мускуломъ. Въ обѣихъ случаяхъ образуютъ у мѣста, назначеннаго для операціи, надъ шейною веною поперечно идущую складку въ кожѣ, и прорѣзываютъ ее такъ, что ранѣ приходится лежать на границѣ между шейною веною и общимъ мускуломъ. У лошадей и рогатаго скота рана эта можетъ имѣть длину въ 3—4 дюйма, у маленькихъ животныхъ въ $1^1/_2$— 2 дюйма. Раздѣляютъ потомъ общій мускулъ отъ двубрюшнаго мускула нижней челюсти, тянутъ послѣдній вмѣстѣ съ шейною веною внизъ, разрѣзываютъ осторожно поверхностную клѣтчатку между этими частями, болѣе глубокіе слои ея вблизи сонной артеріи разрываютъ пальцемъ, и здѣсь пищевое горло обнаруживается на ощупь въ весьма рыхлой клѣтчаткѣ подлѣ и позади дыхательнаго горла. Послѣ этого вытягиваютъ пальцемъ пищевое горло наружу, удерживаютъ его въ такомъ положеніи помощію продѣтаго подъ нимъ гибкаго зонда и прорѣзываютъ его бистуреемъ на продолженіе одного дюйма. Дальнѣйшее леченіе раны производится, смотря потому, была ли операція произведена для одной или другой цѣли и достигнута ли эта цѣль или нѣтъ.

**ПРОСВИРНЯКЪ АПТЕЧНЫЙ И КРУГЛОЛИСТЫЙ** (Herba malvae). Различные породы просвирняка (преимущественно круглолистый M. rotundifolia и аптечный или дикой (M. silvestris) содержатъ во всемъ растеніи, особенно же въ листьяхъ, довольно значительное количество слизи, которая однако въ круглолистомъ просвирнякѣ соединена съ небольшимъ количествомъ вяжущаго начала. Дѣйствіе просвирняка подобно дѣйствію проскурняка и еще болѣе оно приближается къ дѣйствію лошакова уха. И по этому его можно употреблять на подобіе листьевъ проскурняка при глазныхъ воспаленіяхъ, катаррѣ, легочномъ воспаленіи, при воспаленіяхъ желудка и кишекъ, при поносѣ, при болящихъ ушибахъ, при тому подобныхъ желвакахъ, мокрецѣ и т. д.; кромѣ того проскурнякъ имѣетъ предъ вышесказан-

ными средствами то еще предпочтеніе, что онъ гораздо дешевле ихъ, и что его вездѣ можно получить. По этой же самой причинѣ онъ весьма удобенъ для наружнаго употребленія, гдѣ его употребляютъ въ видѣ отвара ($^1/_2$—1 унція, на 8—12 унцій отвара) для обмыванія, примачиванія, впрыскиванія, равно какъ въ видѣ кашицы для припарокъ. — *Пріемъ* какъ при проскурнякѣ (см. **ПРОСКУРНЯКЪ**). Цвѣты просвирняка содержатъ, кромѣ слизи, немного красящаго начала, дѣйствуютъ слабѣе, нежели листья, и по этому почти вовсе не употребляются въ ветеринарной практикѣ.

**ПРОСКУРНЯКЪ** (Althaea officinalis, табл. XXIV, фиг. 48). Корень проскурняка (Radix althaeae) содержитъ въ себѣ около 30 процентовъ чистой, въ холодной водѣ растворимой слизи, столько же крахмалу, немного сахару и клею и собственное азотистое начало (аспарагинъ, алтеинъ). которое помощію щелочей превращается въ кислоту (аспарачинова кислота). По содержанію своему крахмала, корень этотъ при вареніи съ водою даетъ болѣе густую, слизистую жидкость, нежели при настаиваніи съ холодною водою. Дѣйствіе этого корня во всемъ сходствуетъ съ дѣйствіемъ слизистыхъ средствъ вообще. Онъ питательнѣе, нежели камедь, но въ этомъ дѣйствіи уступаетъ льнянымъ сѣмянамъ; и по этому употребленіе его въ воспалительныхъ болѣзняхъ не причиняетъ вреда, какъ это полагаютъ нѣкоторые ветеринары. Онъ можетъ быть вездѣ употребленъ какъ средство обволакивающее и ослабляющее и умѣряющее боль и раздраженіе, т. е. тамъ, гдѣ вообще показаны слизистыя средства. Примѣняется онъ въ отварѣ, внутрь въ видѣ заливанія и впрыскиванія и въ видѣ клистира, а снаружи для обмыванія, и также въ видѣ глазной примочки. Отваръ приготовляется вареньемъ одной части измелченнаго корня съ 20—30 частями воды и сгущеніемъ до половины, или, въ случаѣ если обстоятельства требуютъ поспѣшнаго дѣйствія, взбалтываніемъ въ продолженіе нѣсколькихъ минутъ одной части порошка этого корня съ 12—20 частями воды. *Пріемъ* этого отвара тотъ же, какъ при слизи изъ льняныхъ сѣмянъ (см. **ЛЬНЯНОЕ СѢМЯ**). Смотря по обстоятельствамъ, смѣ-

шиваютъ его также съ другими средствами, и часто онъ служитъ для обволакиванія ихъ, напр. терпентиннаго масла, масла оленьяго рога, камфоры, кислотъ, металлическихъ окисей и т. п. Нѣкоторые металлическія окиси разлагаются слизью проскурнякова корня, однако въ немного меньшей степени, нежели какъ это бываетъ отъ аравійской камеди и отъ слизи квитовыхъ сѣмянъ, и потому въ нѣкоторыхъ случаяхъ она предпочитается этимъ средствамъ, если напр. хотятъ давать металлическія соли въ соединеніи со слизистыми средствами, какъ напр. свицовый сахаръ при воспаленіяхъ глазъ, при болящихъ желвакахъ и т. д. Съ камедистыми смолами слизь проскурняка соединяется довольно хорошо посредствомъ тренія, и по этому при приготовленіи эмульсіи изъ этихъ средствъ, она можетъ собою замѣнить аравійскую камедь и яичный желтокъ. Кромѣ того употребляютъ порошокъ проскурнакова корня какъ весьма удобное связывающее средство для другихъ врачебныхъ средствъ при приготовленіи изъ нихъ пилюль и кашекъ. Онъ имѣетъ предъ другими, обыкновенно для этой цѣли употребляемыми сладкими соками (предъ медомъ, патокою и т. д.) то предпочтеніе, что онъ гораздо дешевле, лучше связываетъ и что кашки, приготовленныя изъ него, не такъ скоро подвергаются броженію. Въ этомъ отношеніи онъ также долженъ быть предпочитаемъ мукѣ (но не для связыванія хлористой извести въ кашкахъ и пилюляхъ), потомучто приготовленныя изъ нея кашки весьма марки, трудно принимаются и скоро переходятъ въ броженіе. Но зато, по наблюденіямъ Гертвига, пилюли, приготовленныя съ большимъ количествомъ порошка проскурнякова корня, весьма трудно и несовершенно растворяются въ желудкѣ. И по этому для составленія пилюль или кашекъ, не должно его брать больше, нежели какъ требуется для связыванія другихъ порошковъ, т. е. 1—1½ унціи на одинъ фунтъ другаго порошка, или 2—3 унціи, если требуется приготовить кашки или пилюли изъ одной только соли. Листья проскурняка (Folia althaeae) содержатъ въ себѣ подобную слизь какъ корень, но въ гораздо меньшемъ количествѣ и безъ другихъ составныхъ его частей.

Можно ихъ употреблять въ тѣхъ же случаяхъ, гдѣ назначается корень или гдѣ вообще показаны слизистыя средства; однако употребляютъ ихъ бо́льшею частію только снаружи, въ видѣ кашицы, сваренной съ водою для припарокъ, или въ видѣ отвара для обмыванія, клистировъ и впрыскиваній. Часто ихъ употребляютъ въ соединеніи съ льняною мукою, льняною избоиною, бѣленою и т. д. Эти припарки имѣютъ то предпочтеніе предъ другими припарками, приготовленными изъ одной только льняной муки, что онѣ при одинаковомъ объемѣ массы гораздо легче и менѣе обременяютъ больную часть тѣла. Листья проскурняка вполнѣ могутъ быть замѣнены болѣе дешевыми листьями просвирняка; цвѣты проскурняка въ ветеринарной практикѣ неупотребительны. Прежде содержался въ аптекахъ препаратъ, *мазь проскурнячья* или *алтейная* (Unguentum althaeae), приготовляемая изъ густой слизи проскурняка, льняныхъ сѣмянъ и грецкой сочевицы (всего вмѣстѣ 4 фунта), несоленаго коровьяго масла 5 фунтовъ, воску 4 унціи и куркумея одна унція. Въ свѣжемъ состояніи она дѣйствуетъ ослабляя, на подобіе простаго жира, но вскорѣ дѣлается промзглою и по этому въ новѣйшее время вовсе не употребляется.

**ПРОСТУДА.** Этимъ словомъ обозначаютъ дѣйствіе холода на животное тѣло. Чѣмъ теплѣе это тѣло, тѣмъ разительнѣе дѣйствуетъ холодъ. Сюда принадлежатъ: холодная погода, сквозной вѣтеръ, снѣгъ, ледъ, холодная вода, потребленіе въ кормъ мороженыхъ корней и т. д. *Послѣдствія простуды* на наружной кожѣ: пріостановленіе отдѣленій, воспаленіе ея, лихорадка, приливы крови къ внутреннимъ частямъ тѣла, воспаленіе ихъ, увеличеніе внутреннихъ отдѣленій и по этому поносъ, обыкновенный и кровавый и т. д. Лучшія средства противъ простуды суть тѣ, которыя способствуютъ испаренію кожи, напр. бузина, ромашка, маленькіе пріемы теплаго вина, сухое треніе и теплые покровы.

**ПРОСТУДНАЯ ЛИХОРАДКА (ЗЛОКАЧЕСТВЕННАЯ) У РОГАТАГО СКОТА** (Catarrhus sinuum frontalium). Простудная лихорадка отличается своею жестокостію, склонностію къ исходу въ антоновъ огонь и пораженіемъ головнаго мозга. Болѣзнь эта свойственна

животнымъ, отрыгающимъ жвачку. Она появляется преимущественно весною и осенью, во время повсемѣстнаго сыраго состоянія какъ атмосферы, такъ и почвы; преимущественно она поражаетъ быковъ и молодыхъ коровъ, рѣдко старыхъ коровъ (по наблюденіямъ Рихнера).—*Припадки:* предвѣстникомъ этой болѣзни бываетъ иногда поносъ; вообще поражается весь пищевой каналъ. Въ другихъ случаяхъ воспаляются сперва глаза; они показываются мутными, безъ умноженнаго слезотеченія, голова горяча. Съ наступленіемъ болѣзни замѣчаютъ: усталость, повислая голова; во время лихорадочнаго припадка щетиненіе шерсти, въ слѣдъ затѣмъ усиленный жаръ, особенно въ головѣ, сухой носъ, горячій ротъ, наполненный слюною, опухлыя, слезоточащія глаза, мутность водяной влаги, свѣтобоязнь; темнокрасныя, потомъ синеватыя оболочки; пульсъ ускоренъ, болѣе или менѣе твердъ или полонъ, біеніе сердца иногда незамѣтно, дыханіе ускорено, шумно, частый кашель. Попеременный позывъ на кормъ, иногда усиленная жажда, пометъ отдѣляется то жидкимъ, то сухимъ, черноватымъ, моча темная. Жаръ и ознобъ часто смѣняются; если болѣзнь принимаетъ болѣе характеръ катарра, то изъ носа тытекаетъ свѣтлая жидкость. По истеченіи первыхъ 24 часовъ (второй періодъ) усталость умножается, равнымъ образомъ воспаленіе и мутность глазъ и слизистой оболочки носа, слезотеченіе и шумное дыханіе; вытеченіе изъ носа становится слизистымъ, кровянымъ или гноевиднымъ (если оно скопляется въ сосѣдственныя полости носа, то эта часть тѣла весьма горяча и голова наклоняется въ ту сторону, гдѣ произошло скопленіе, по Крузелю); во рту образуются красныя пятна, съ которыхъ верхняя кожица отдѣляется; аппетитъ совершенно пропадаетъ, пометъ отдѣляется въ весьма маломъ количествѣ, моча отходитъ только съ значительною болью; показываются также боли въ конечностяхъ. Стельныя коровы обыкновенно не доносятъ своего плода и у нихъ образуется въ слѣдствіе этого воспаленіе матки. Въ третьемъ (нервномъ) періодѣ антоноогненное истеченіе изъ носа умножается, антоновъ огонь поражаетъ мясныя стѣнки роговъ, которые въ слѣдствіе этого становятся шаткими (рав-

нымъ образомъ копыта, по Анкеру); появляются подергиванія; чувствительность кожи то возвышена, то притуплена; онѣмѣніе, сильный поносъ и потеря самосознанія довершаютъ конецъ болѣзни. — *Вскрытіе трупа:* воспаленіе, язвы и антоновъ огонь на обонятельной оболочкѣ, антоновъ огонь мясной стѣнки роговъ, разъѣденіе слизистой оболочки рта, слѣды воспаленія въ оболочкахъ головнаго и спиннаго мозга, иногда изліяніе воды или размягченіе мозговаго существа. На подреберной плевѣ оказываются темныя пятна, легкія болѣе или менѣе сильно воспалены, въ большихъ венахъ находятъ черную кровь. Признаки воспаленія въ разрыхленномъ желудкѣ и кишечномъ каналѣ, печень въ отношеніи цвѣта и плотности измѣнена, желчный пузырь значительно увеличенъ и наполненъ измѣненною желчью. Болѣзнь эта продолжается обыкновенно шесть дней и долѣе (по Бертолету даже до двухъ мѣсяцевъ); если на 9—11 день припадки не уменьшаются, то и нельзя надѣяться на исцѣленіе. Молодыя животныя падаютъ скорѣе другихъ. Мутность глазъ, даже слѣпота, равно какъ склонность къ возврату этой болѣзни бываютъ весьма часто ея послѣдствіями. — *Причины:* преимущественно простуда кожи, особенно въ періодѣ линянія шерсти; сквозной воздухъ, инеемъ покрытая паства, слишкомъ теплыя конюшни. — *Предсказаніе:* неблагопріятное, потомучто среднимъ числомъ половина больныхъ падаетъ; если истеченіе изъ носа на 3—4 день становится клочковатымъ и притомъ безъ запаха и безъ примѣси крови, но можно надѣяться на исцѣленіе. — *Леченіе:* въ началѣ пускаютъ у шеи кровь, равнымъ образомъ также у роговъ (просверленіемъ или распиливаніемъ ихъ). Рихнеръ отвергаетъ послѣдній родъ кровопусканія, и вмѣсто этого совѣтуетъ ставить кровесосныя банки подъ глазами и сбоку носа. Затылокъ, лобъ и рога обмазываютъ глинянымъ тѣстомъ, смѣшаннымъ съ уксусомъ; Бертолетъ совѣтуетъ прикладывать смягчающія припарки и примачивать глаза отваромъ просвирняка, смѣшаннымъ со свинцовою водою; треніе всего тѣла шерстяною матеріею съ уксусомъ (Анкеръ совѣтуетъ щелочныя ванны); ставятъ также волосяныя проволоки и клистиры, въ случаѣ

если имѣется запоръ на-низъ. Противъ лихорадочныхъ припадковъ даютъ въ началѣ нѣсколько пріемовъ селитры съ какимъ-либо слизистымъ отваромъ (изъ листьевъ просвирняка или липовыхъ цвѣтовъ), послѣ этого дѣлаютъ заливанія изъ рвотнаго камня ($^1/_2$ драхмы) и сѣрнокислаго кали (3 унціи) въ вышеозначенномъ слизистомъ отварѣ, чрезъ каждые два часа. При сильномъ раздраженіи кишечнаго канала берутъ лучше вмѣсто сѣрнокислаго кали — горькую соль, а вмѣсто рвотнаго камня — сладкую ртуть съ большимъ количествомъ слизи. Переставаніе отрыгать жвачку Бертолетъ считаетъ гораздо опаснѣе, нежели самую болѣзнь; онъ совѣтуетъ противъ этого давать глауберовой соли отъ 1—$1^1/_2$ фунтовъ и въ крайнемъ случаѣ даже сабуру отъ 2—3 унцій въ пилюляхъ. Внезапное переставаніе истеченія изъ носа на 12—15 день болѣзни, продолжающійся жаръ въ рогахъ, обвислость головы, ощущеніе боли при трясеніи ея, служатъ признакомъ скопленія гноя въ лобныхъ пазухахъ. Бертолетъ совѣтуетъ отпилить конецъ рога на 2—3 дюйма, ввести туда зондъ и ежедневно 2—3 раза испражнять гной. Если животное обнаруживаетъ признаки разслабленія, то даютъ ему горечавку, померанцовыя листья и корень мауна въ малыхъ пріемахъ. Такое леченіе перваго или воспалительнаго періода этой болѣзни требуетъ сухую конюшню, достаточную и хорошую подстилку, тепловатую мучную воду для питья, небольшія порціи сѣна или рѣпы и т. д. Тамъ, дѣ болѣзнь съ самаго начала принимаетъ вялый характеръ, должны быть примѣнены всѣ вышеозначенныя наружныя средства, кромѣ кровопусканія; внутрь же даютъ, если не имѣется поноса, нашатырь (по 3 драхмы чрезъ каждый часъ) или рвотный камень (одну драхму) въ настоѣ изъ померанцовыхъ листьевъ или корня мауна, и если по истеченіи 24 часовъ не замѣчаютъ улучшенія, то пробуютъ давать азотнокислый эѳиръ (Spir. nitri dulcis) въ вышеозначенномъ настоѣ или при значительной слабости животнаго въ отварѣ изъ горечавки. При упорныхъ запорахъ на-низъ даютъ даже въ этомъ состояніи въ началѣ нѣсколько пріемовъ какой-либо слабительной соли. Если имѣется поносъ или даже кровавый поносъ, то должно

давать слизистыя средства въ соединеніи съ вяжущими и опій. Во второмъ періодѣ болѣзни даютъ преимущественно подкрѣпляющія средства (какъ-то: отвары изъ горечавки, гравилата, девясиля, арники и даже изъ хинной корки) или въ соединеніи съ азотно-кислымъ эѳиромъ и нашатыремъ или съ углекислымъ кали (по двѣ драхмы) на пріемъ, 4 раза въ день. Въ нервномъ (третьемъ) періодѣ болѣзни даже раздражающія средства, какъ-то: камфора, бальзамы и т. п. не приносятъ болѣе пользы. Во время выздоровленія совѣтуется щадить животныхъ, имѣть за ними тщательный уходъ, равно какъ избѣгать сколько возможно причинъ этой болѣзни.

**ПРОСТРѢЛЪ-ТРАВА, ВѢТРЯНИЦА ПРОСТРѢЛЬНАЯ** (Herba pulsatrilllae nigricantis). Растеніе это оказываетъ весьма острое, воспаленіе, рвоту и поносъ возбуждающее дѣйствіе; оно особенно было изслѣдовано въ глазныхъ болѣзняхъ и въ астеническихъ воспаленіяхъ; гомеопатически оно весьма часто употребляется въ вонючемъ поносѣ, хроническомъ мытѣ и кашлѣ, въ катарральномъ воспаленіи легкихъ, воспаленіи матки, отвердѣніи шулятъ, противъ задержанія мочи, отека, въ упорныхъ нарывахъ и т. д.

**ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫЯ СРЕДСТВА** (Antiphlogistica). Подъ этимъ названіемъ разумѣютъ средства, употребляемыя въ воспалительныхъ болѣзняхъ. Преимущественно къ нимъ принадлежатъ охлаждающія и слабительныя соли. Самое сильнѣйшее противовоспалительное средство представляетъ собою кровопусканіе.

**ПРОТИВОГЛИСТНЫЯ СРЕДСТВА** (Anthelmintica). Нѣкоторыя врачебныя средства имѣютъ то свойство, что, будучи приняты внутрь, извергаютъ чрезъ задній проходъ находящіяся въ кишечномъ каналѣ глисты живыми или мертвыми и препятствуютъ ихъ развитію. Эти средства называются противоглистными и въ отношеніи ихъ дѣйствія раздѣляютъ ихъ на три рода, именно: 1) такія, которыя своими матеріальными свойствами и динамическимъ дѣйствіемъ умерщвляютъ или по крайней мѣрѣ одуряютъ кишечныя глисты; 2) такія, ко-

торыя усиленнымъ движеніемъ кишекъ и умноженнымъ отдѣленіемъ кишечныхъ соковъ извергаютъ глисты наружу, и 3) такія, которыя уничтожаютъ условія для ихъ будущаго развитія. Къ первымъ принадлежатъ ртуть и всѣ ея препараты, мышьякъ, желѣзныя и цинковыя опилки, желѣзный купоросъ, терпентинное масло, масло оленьяго рога, шабертово масло, нефть, сажа, камфора, аспидникъ, цитварное сѣмя, челибуха, опій, вонючая аза, чеснокъ и другіе породы луковицъ и т. п. Къ средствамъ втораго рода принадлежатъ всѣ проносныя средства, особенно драстическія, а къ средствамъ третьяго рода — всѣ тѣ врачебныя средства, которыя возвышаютъ жизненную дѣятельность въ кишечномъ каналѣ и его подкрѣляютъ, далѣе средства, которыя умножаютъ перистальтическое движеніе кишекъ и всасываніе, поправляютъ пищевареніе, уменьшаютъ отдѣленіе слизи и такимъ образомъ отнимаютъ глистамъ ихъ главную пищу. Такое дѣйствіе оказываютъ всѣ горькія, ароматныя, раздражающія и вяжущія средства, какъ-то: горечавка, трилистникъ, полынь, иръ, маунъ, ивова кора, дубовая кора, сабуръ, ялаппа, желѣзо и т. п.

**ПРОТИВОГНИЛОСТНЫЯ СРЕДСТВА** (Antiseptica). Эти средства имѣютъ цѣлію предохранить животную матерію отъ разложенія (гніенія) и именно ея соки. Такое противогнилостное дѣйствіе можетъ быть произведено летучими и летуче раздражающими средствами, вяжущими средствами, именно минеральными кислотами, кислыми эѳирами, лимонною кислотою и другими растительными кислотами, хинною, дубовою и ивовою корою и т. п., поваренною солью, холодомъ (холодною водою для питья, для обливаній и обмываній), чистымъ, прохладнымъ воздухомъ, содержащимъ въ себѣ достаточное количество кислорода, здоровыми и легко варимыми питательными веществами и т. п.

**ПРОТИВОКИСЛОТНЫЯ СРЕДСТВА.** Противокислотное дѣйствіе состоитъ въ томъ, что отдѣляющаяся въ нѣкоторыхъ болѣзняхъ изъ желудка въ весьма большомъ количествѣ весьма острая, злокачественная и противная кислота соединяется химическимъ образомъ съ принятыми внутрь врачебными средствами, ст-а

новится недѣйствительною и выводится наружу, или что дальнѣйшее ея образованіе предотвращается чрезъ перестроеніе отдѣлительной дѣятельности желудка. Обыкновенно только перваго рода дѣйствіе называется противокислотнымъ, и въ этомъ отношеніи кали, поташъ, натръ, углекислая известь (мѣлъ, яичная скорлупа, раковины), магнезія, даже пережженная известь и известковая вода разсматриваются какъ противокислотныя средства. Эти средства, будучи приняты внутрь, тотчасъ всасываютъ въ себя кислоту, образуютъ съ нею какую-либо среднюю соль и умѣряютъ такимъ образомъ дурныя припадки, произведенныя развитіемъ кислоты, но дѣйствіе ихъ все-таки бываетъ только поверхностнымъ и непродолжительнымъ. Совершенное пріостановленіе развитія кислотъ весьма трудно достигнуть, потомучто не извѣстны причины ихъ развитія и патологическое состояніе отдѣлительныхъ железъ и сосудовъ. Но такъ какъ развитіе кислотъ обыкновенно сопрягается слабостію пищеварительныхъ органовъ, то съ бо́льшею, то съ мѐньшею раздражительностію, то въ такомъ случаѣ горькія, слегка возбуждающія и вяжущія средства обыкновенно оказываютъ самыя лучшія услуги.

**ПРОТИВООТВЕРСТІЕ.** Такъ называютъ прорѣзъ, производимый на противуположной сторонѣ готоваго уже отверстія въ какомъ-либо нарывѣ. Оно дѣлается только въ такомъ случаѣ, если первое отверстіе, назначенное для изверженія какой-либо скопившейся жидкости, или для извлеченія посторонняго тѣла, имѣетъ неблагопріятное положеніе. Прорѣзъ дѣлается или изъ наружи внутрь, или чрезъ готовое уже отверстіе, помощію зонда, изъ нутри наружу. Часто продѣваютъ также чрезъ оба отверстія тесемку.

**ПРОТИВОПОКАЗАНІЕ КЪ ЛЕЧЕНІЮ.** См. **ПОКАЗАНІЕ.**

**ПРОТИВОСУДОРОЖНЫЯ СРЕДСТВА** (Antispastica, Antispasmodica). Противосудорожными средствами называются такія врачебныя средства, которыя дѣйствіемъ своимъ отстраняютъ непроизвольную и вмѣстѣ съ тѣмъ слишкомъ сильную и болящую сокращаемость (судороги) мягкихъ частей животнаго тѣла. Такое ненормальное состояніе хотя и основывается на собственной возможности сокращенія мягкихъ частей тѣла, но кромѣ того

оно можетъ быть произведено весьма различными причинами. Потомучто въ нѣкоторыхъ случаяхъ раздражительность, а въ другихъ чувствительность слишкомъ бываетъ возвышена или уменьшена; или чувствительность бываетъ качественно измѣнена, и почти всегда причиною судорогъ бываютъ какія-либо необыкновенныя, слишкомъ сильныя или собственнымъ образомъ раздражающія, или кровь и прочіе соки животнаго тѣла внезапно измѣняющія вліянія. И по этому при леченіи судорогъ должно стараться отстранить вышеозначенныя ненормальныя состоянія раздражительности и чувствительности (крови и нервовъ) и вмѣстѣ съ тѣмъ также причины судорогъ, и слѣдовательно противосудорожное дѣйствіе врачебныхъ средствъ можетъ состоять въ выведеніи изъ тѣла острыхъ, раздражающихъ веществъ (напр. кишечныхъ глистовъ, трудно варимаго бродящаго корма, газовъ и т. п.) посредствомъ рвотныхъ и слабительныхъ, — или въ обволакиваніи такихъ веществъ слизью, жирнымъ масломъ и т. п., — или въ уменьшеніи слишкомъ сильной воспалительной раздражительности и приливовъ крови посредствомъ кровопусканій, прохлаждающихъ солей, строгой діэты и т. д., — или въ униженіи слишкомъ возвышенной чувствительности помощію одуряющихъ, слизистыхъ и жирныхъ средствъ, — или въ возбужденіи нервной дѣятельности раздражающими или горячащими средствами. Изъ сказаннаго здѣсь слѣдуетъ, что понятіе о противосудорожныхъ средствахъ весьма распространено, хотя обыкновенно въ тѣсномъ смыслѣ только летуче возбуждающія и одуряющія средства считаются таковыми.

**ПРОТИВОЯДІЕ** (Antidotum). Противоядіемъ называется всякое вещество, уничтожающее собою вредное дѣйствіе какого-либо яда и преимущественно всякое врачебное средство, противодѣйствующее какому-либо извѣстному яду. Противоядія бываютъ столь же различны, какъ и яды; частію они назначены для предохраненія тѣла животнаго отъ вреднаго вліянія яда, частію для измѣненія послѣдняго такимъ образомъ, чтобы оно теряло свое вредное дѣйствіе, частію же для уничтоженія оказанныхъ имъ уже дѣйствій. Такъ употребляютъ противъ разъ-

ѣдающихъ и острыхъ ядовъ слизистыя и жирныя средства, напр. масло, жирное молоко и т. д., чтобы защитить ими стѣнки желудка и кишечнаго канала противъ разрушающихъ дѣйствій этихъ ядовъ; противъ крѣпкихъ минеральныхъ кислотъ даютъ масло, щелочныя соли и мыло, противъ шпанскихъ мушекъ слизистыя и маслянистыя средства съ камфорою, противъ одуряющихъ ядовъ — преимущественно слабыя растительныя кислоты; дѣйствіе синильной кислоты уничтожается щелочью или растворомъ какой-либо желѣзной соли. (См. **ОТРАВЛЕНІЕ**).

**ПРЯМАЯ КИШКА.** См. **КИШЕЧНЫЙ КАНАЛЪ.**

**ПРЯНЫЯ СРЕДСТВА.** Такъ называютъ продукты растительнаго царства, которые по составу своему преимущественно содержатъ эѳирное масло, и этимъ дѣлаются способными поддерживать пищевареніе и дѣйствовать въ видѣ врачебныхъ средствъ. Къ пряным средствамъ принадлежатъ цвѣты, плоды и сѣмяна многихъ растеній, какъ-то: коричневые цвѣты и корица, гвоздика, кардамомъ, перецъ, коряндръ, анисъ, укропъ, тминъ и т. д.

**ПУЗЫРЧАТАЯ ГЛИСТА.** См. **ГЛИСТЫ.**

**ПУЗЫРЧАТАЯ ГЛИСТА У СВИНЕЙ.** См. **ФИННЫ** *(болѣзнь)* **У СВИНЕЙ.**

**ПУЛЕВЫЕ ЩИПЦЫ** (Табл. XXXIII, фиг. 25). Инструментъ, употребляемый въ ветеринарной хирургіи для извлеченія пуль или картечи изъ тѣла животнаго.

**ПУЛЬСЪ** (Pulsus). Обозначаетъ движеніе артеріи, происходящее въ слѣдствіе попеременнаго растяженія и сокращенія ея и обнаруживающееся на ощупь въ видѣ ударовъ. Это движеніе происходитъ всего сильнѣе въ сердцѣ, какъ въ средоточіи всей артеріальной системы и распространяется отсюда чрезъ бо́льшія и малыя артеріи до мельчайшихъ ихъ развѣтвленій въ одинаковомъ продолженіи времени и съ соотвѣтственною силою, такъ что въ каждой, даже въ мельчайшей артеріи обнаруживается пульсъ въ одно и тоже время и въ одномъ и томъ же порядкѣ. Въ поверхностныхъ артеріяхъ и въ артеріяхъ, лежащихъ непосредственно подъ кожею, біеніе это можно

ощущать прикладываніемъ къ этому мѣсту пальцевъ. Это попеременное растяженіе и сокращеніе сердца и артерій обусловливается собственною жизненною дѣятельностію этихъ органовъ, ихъ специфическою жизнію и цѣль этого движенія, которое однако не зависитъ отъ одного только сердца, или отъ артерій, или отъ теченія крови, но отъ всѣхъ этихъ причинъ вмѣстѣ, состоитъ въ томъ, чтобы произвести изъ сердца посредствомъ многочисленныхъ артеріальныхъ вѣтвей и вѣточекъ окисленную вновь кровь по всему тѣлу. Все сердце сжимается, уменьшаетъ такимъ образомъ внутреннюю свою полость и выжимаетъ находящуюся въ ней массу крови въ ближайшую большую артерію. Артерія эта расширается, воспринимаетъ въ себя волну крови, потомъ также и сама сжимается и гонитъ такимъ образомъ принятую кровь дальше. Попеременное это растяженіе и сокращеніе артеріи продолжается волнообразно дальше, и способствуетъ такимъ образомъ проникаию крови въ безчисленныя мельчайшія и наимельчашія вѣточки. Безъ этого содѣйствія артерій струя крови, получившая первоначальный толчекъ отъ сердца, въ слѣдствіе постояннаго раздѣленія на мельчайшія струи, мало по малу ослабѣвала бы, и пріостановилась бы въ мельчайшихъ вѣточкахъ. Но кровь сама по себѣ также представляется побудителемъ этого движенія. Снабдившись въ легкихъ кислородомъ и будучи превращена изъ черной (венной) въ красную (артеріальную) кровь, т. е. поднявшись на высочайшую степень жизненности, она изливается изъ своего средоточія (сердца). Такимъ образомъ слѣдовательно отдѣльный ударъ пульса показываетъ намъ силу артеріи и изобиліе массы крови въ свѣжемъ кислородѣ. Но такъ какъ индиферетная предъ тѣмъ масса крови, только приступленіемъ кислорода, сдѣлалась годною для жизни органическихъ волоконъ и для сокращаемости, и была возведена на высочайшую степень жизненной дѣятельности, что называется раздражительностью (irritabilitas), то слѣдовательно пульсъ обнаруживаетъ собою также силу раздражительности. Далѣе, такъ какъ въ организмѣ высшая жизненность управляетъ низшую и слѣдовательно всѣ отправленія, равно какъ отправленія

кровеносносной системы находятся подъ вліяніемъ нервной системы, которая всѣ эти отправленія соединяетъ въ одну, общую цѣль организма, то равнымъ образомъ пульсъ также обнаруживаетъ собою вліяніе нервной системы и степень ея жизненной дѣятельности; но такъ какъ отправленіе нервной системы само по себѣ служитъ выраженіемъ представленія органической жизни, что мы называемъ силою природы, то слѣдовательно пульсъ вообще представляетъ собою отдѣльное выраженіе силы природы или жизни. Изъ сказаннаго слѣдуетъ, что пульсъ выражаетъ качество массы крови, степень силы артеріальной системы, образъ вліянія нервной системы и состояніе органической силы природы; и чѣмъ различнѣе бываетъ масса крови въ своемъ составѣ, артеріальная система въ своемъ отправленіи, нервная система въ своемъ вліяніи и жизненная сила въ своей энергіи, тѣмъ различнѣе бываютъ удары пульса. Главнѣйшія различія пульса бываютъ во-первыхъ въ отношеніе *числа ударовъ*, послѣдующихъ въ извѣстное время одинъ за другимъ, въ отношеніи *порядка* и *времени*, въ какомъ это происходитъ, и въ отношеніи *образа*, т. е. какимъ каждый отдѣльный ударъ пулса обнаруживается. Въ первомъ отношеніи число ударовъ бываетъ частое или рѣдкое; въ постоянно одинаковомъ времени, правильное; въ неодинаковомъ времени, — неправильное; неровное — въ отношеніи порядка; перемежающееся — когда мы замѣчаемъ, что пульсъ слѣдуетъ правильно одинъ за другимъ и вдругъ одинъ пропускается. Во второмъ отношеніи пульсъ бываетъ въ отдѣльныхъ своихъ ударахъ сильнымъ или слабымъ; растяженіе артеріи скорое или медленное; однообразный или періодическій; наружному давленію противудѣйствующій или уступающій, твердый или мягкій — съ бо́льшимъ или ме́ньшимъ количествомъ крови; полный или неполный — занимающій въ своемъ растяженіи бо́льшее или ме́ньшее пространство. Большой или малый. Но описанное здѣсь состояніе пульса бываетъ весьма различное въ отношеніи возраста, пола, породы животнаго, темперамента и въ отношеніи случайныхъ вліяній корма, пойла и т. д. У животныхъ женскаго пола пульсъ бываетъ въ

отношеніи къ мужескимъ животнымъ чаще, слабѣе, скорѣе, мягче, полнѣе и меньше. При потребленіи растительнаго корма онъ бываетъ умѣреннѣе, медленнѣе, слабѣе, полнѣе и мягче; у плотоядныхъ животныхъ — чаше, живѣе и тверже. Въ чистомъ, свѣтломъ воздухѣ онъ становится частымъ и скорымъ, въ нечистомъ и сыромъ воздухѣ вялымъ, медленнымъ и рѣдкимъ; утромъ онъ бываетъ рѣже, медленнѣе и умѣреннѣе, напротивъ того послѣ обѣда и къ вечеру — частымъ и скорымъ. Изъ сказаннаго слѣдуетъ, что пульсъ можетъ служить весьма важнымъ признакомъ внутренняго состоянія организма; только требуется, чтобы врачъ обратилъ все свое вниманіе на различное его состояніе. Всякое отклоненіе отъ правильнаго пульса обозначаетъ болѣзненное состояніе животнаго тѣла. Въ отношеніи животныхъ, именно *лошадей и рогатаго скота*, весьма необходимо, особенно въ воспалительныхъ болѣзняхъ, тщательно изслѣдовать пульсъ или біеніе сердца. Для этой цѣли ветеринаръ прикладываетъ ладонь своей руки къ лѣвой сторонѣ реберъ, вблизи лопаточной кости, гдѣ біеніе сердца весьма ясно обнаруживается. Въ здоровомъ состояніи у лошади число ударовъ простирается, смотря по темпераменту, отъ 48—54 въ одну минуту, у рогатаго скота только отъ 38—46. Въ воспалительныхъ болѣзняхъ число ударовъ у лошади и рогатаго скота возвышается до 70—80 и даже до 100. Во время усиливанія болѣзни, ударъ пульса становится тверже, ощутительнѣе, постепенно скорѣе; если удары уменьшаются въ количествѣ, то это служитъ признакомъ, что болѣзнь начинаетъ упадать. Но если же пульсъ становится неправильнымъ, перемежающимся, то служитъ признакомъ близкой смерти, потомучто обыкновенно воспаленіе переходитъ въ антоновъ огонь. (См. **КРОВЬ**).

**ПУМПАСЪ** *(дерево)*. См. **САМШИТЪ**.

**ПУПОВИНА**. См. **ПОЛОВЫЕ (ЖЕНСКІЕ) ОРГАНЫ ВЪ БЕРЕМЕННОМЪ СОСТОЯНІИ САМКИ**.

**ПУПОКЪ** (Umbiliculus). Подъ этимъ названіемъ разумѣютъ съ одной стороны отверстіе, находящееся въ срединѣ брюха животнаго тѣла или *пупочное кольце*, чрезъ которое пупочный кана-

тикъ входитъ въ брюшную полость зародыша, съ другой же стороны то же самое *заросшее* и обыкновенно немного возвышенное мѣсто у животнаго тѣла. Ни у одного млекопитающаго не остается столь замѣтнаго, заросшаго, на всю жизнь остающагося и углубленнаго слѣда пупка, какъ у человѣка.

**ПУПОЧНАЯ ВЕНА.** См. **ПОЛОВЫЕ (ЖЕНСКІЕ) ОРГАНЫ ВЪ БЕРЕМЕННОМЪ СОСТОЯНІИ САМКИ.**

**ПУПОЧНАЯ ОПУХОЛЬ.** Въ окружности пупка могутъ образоваться различныя опухоли, имѣющія также весьма различныя причины. Опухоль эта представляетъ собою или грыжу, или соотвѣтствующее явленіе воспаленія или она бываетъ слѣдствіемъ налитія крови, или представляетъ, собою вѣтряную или водяную опухоль. Въ отношеніи этихъ различій, она требуетъ различнаго леченія.

**ПУПОЧНЫЙ КАНАТИКЪ.** См. **ПОЛОВЫЕ (ЖЕНСКІЕ) ОРГАНЫ ВЪ БЕРЕМЕННОМЪ СОСТОЯНІИ САМКИ.**

**ПУПОЧНЫЙ ПУЗЫРЕКЪ И ПУПОЧНЫЯ АРТЕРІИ.** См. **ПОЛОВЫЕ (ЖЕНСКІЕ) ОРГАНЫ ВЪ БЕРЕМЕННОМЪ СОСТОЯНІИ САМКИ.**

**ПУТОВАЯ КОСТЬ** (Phalanx prima). Путовая кость соединяется вверху съ пястною и внизу съ вѣнечною костью посредствомъ полнаго блоковиднаго сустава. Она лежитъ косо сверху кпереди и внизъ, и раздѣляется на *конецъ верхній*, *средину* и *конецъ нижній*. *Верхній конецъ* широкъ и имѣетъ три *суставныя углубленія*, изъ которыхъ *внутреннее* немного больше *наружнаго*, *среднее* узко, глубоко и имѣетъ назади вырѣзку; они соединяются съ суставнымъ блокомъ пястной кости. По обѣимъ сторонамъ имѣются бугорки, служащіе для прикрѣпленія боковыхъ связокъ путоваго сустава. На *срединѣ* замѣчается одна *передняя* гладкая, немного выпуклая и одна *задняя поверхность*; *нижній конецъ* имѣетъ два, хрящемъ покрытыя *суставныя* возвышенія, раздѣленныя между собою узкимъ суставнымъ углубленіемъ. Внутреннее суставное возвышеніе немного больше наружнаго. Одинъ *наружный* и одинъ *внутренній* бугорокъ по сторонамъ суставныхъ возвышеній служитъ для прикрѣпленія боковыхъ связокъ вѣнечнаго сустава.

**ПУТОВОЙ СУСТАВЪ.** Такъ называютъ суставъ, образуемый пу-

товою и вѣнечною костями. Къ составленію этого сустава служитъ кромѣ того наружная и внутренняя боковая связка и сумочная связка.

**ПУТОВОЙ ЧЛЕНЪ.** Подъ этимъ названіемъ разумѣютъ ту часть конечностей тѣла, имѣющую положеніе надъ пястною и надъ вѣнечною костію, въ косомъ направленіи сверху и сзади кпереди и кзади. Названіе это происходитъ вѣроятно отъ того, что обыкновенно къ этому мѣсту для спутыванія лошадей прикрѣпляются ремни или веревки.

**ПУХЛИНА** *(болѣзнь)*. См. **ЗАТЫЛОЧНАЯ ПУХЛИНА.**

**ПШЕНИЦА** (Triticum). Пшеница содержитъ въ себѣ весьма мелкую, бѣлую муку, изобилующую крахмаломъ (50—75 проц.) и растительнымъ клеемъ (11—38 проц.), и которая болѣе всего питаетъ, легче переваривается, но и легче киснетъ. Въ видѣ корма пшеница рѣдко употребляется, потомучто она для этой цѣли слишкомъ дорога и кромѣ того для лошадей трудно переварима. То же самое относится до *пшеничной муки*. Даютъ ее больнымъ и весьма разслабленнымъ животнымъ (лошадямъ и рогатому скоту отъ 1—3 фунтовъ, овцамъ, козамъ и свиньямъ отъ $^1/_2$—$1^1/_2$ фунтовъ, собакамъ, смотря по величинѣ, отъ 2—6 унцій на одинъ день), обыкновенно въ соединеніи съ водою въ видѣ жидкаго пойла. Какъ врачебное средство употребляютъ ее въ видѣ жидкаго пойла въ молочницѣ, и именно при жестокихъ боляхъ или саму по себѣ, или въ соединеніи съ молокомъ или сливками, потомъ (особенно при злокачественномъ запахъ изо рта) въ соединеніи съ уксусной или соляною кислотою, съ поваренною солью или нашатыремъ. Поджаренная мука содержитъ въ себѣ пригорѣлыя составныя части и дѣйствуетъ слегка раздражая. Совѣтуютъ ее давать противъ кишечныхъ глистовъ. *Пшеничный солодъ* дѣйствуетъ подобно, но по содержанію своему сахара и клею еще скорѣе растворяется и легче переваривается. Онъ можетъ быть употребленъ съ пользою при значительной слабости, при худосочіи, поносѣ и т. п. болѣзняхъ. Пріемъ тотъ же какъ у пшеничной муки. *Пшеничныя отруби* состоятъ изъ пшеничной шелухи въ соединеніи съ растительнымъ клеемъ и небольшимъ количествомъ

муки. Они весьма легко перевариваются, но однѣ по себѣ не довольно питательны, разслабляютъ пищеварительныя внутренности, производятъ у лошадей, не прывыкшихъ къ ихъ употребленію, въ началѣ весьма мягкій, рыхлый пометъ, иногда даже послабленіе на-низъ, и, будучи употреблены въ бо́льшемъ количествѣ, невареніе желудка и колику. Лошади и рогатый скотъ, содержимыя на такомъ кормѣ, хотя и дѣлаются обыкновенно довольно тучными и благовидными, но онѣ имѣютъ вялыя волокны, весьма рыхлую вздутую клѣтчатку и устаютъ и потѣютъ гораздо скорѣе, нежели при другомъ какомъ-либо кормѣ. Пшеничныя отруби, по незначительному своему содержанію питательныхъ веществъ, могутъ быть съ пользою употреблены въ воспалительныхъ болѣзняхъ, и въ болѣзняхъ, гдѣ жеваніе и глотаніе зерноваго корма и сѣна затруднено, какъ напр. въ мытѣ, въ воспаленіи шеи, при болящемъ кашлѣ, при израненіяхъ во рту и т. д. Даютъ ихъ лучше всего по себѣ смѣшанными съ небольшимъ количествомъ воды для корма, или съ бо́льшимъ количествомъ воды для питья.

**ПѢТУХЪ.** См. **КУРЫ.**

**ПѢТУШЬЯ НОГА.** См. **ШПАТЪ.**

**ПЯСТНЫЕ МУСКУЛЫ.** См. **ПЛЮСНЕВЫЕ МУСКУЛЫ.**

**ПЯСТНЫЯ КОСТИ** (Ossa metacarpi). *Пясть* подобно плюснѣ состоитъ изъ трехъ костей, изъ одной совершенной и двухъ несовершенныхъ или грифелевидныхъ костей. Въ устройствѣ своемъ и положеніи почти совершенно сходствуютъ съ плюсневыми костями, только онѣ немного меньше.

**ПЯСТЬ** *(членъ тѣла)*. См. **ПЯСТНЫЯ КОСТИ.**

**ПЯТНА ГЛАЗНОЙ РОГОВОЙ ОБОЛОЧКИ.** Въ ткани прозрачной роговой оболочки, равно какъ въ соединительной перепонкѣ, лежащей на ея поверхности, происходятъ въ слѣдствіе воспаленія и израненія весьма часто изліянія и выпотѣнія створаживающагося волокнистаго начала. Отъ этихъ выпотѣній прозрачность роговой оболочки уменьшается или совершенно прекращается, смотря по тому, покрываетъ ли выпотѣвшая масса только отдѣльныя мѣста или сплошно всю роговую оболочку. — *Леченіе* при пятнахъ роговой глазной оболочки должно со-

стоять въ раствореніи выпотѣвшей и створожившейся массы и въ удаленіи ея посредствомъ усиленнаго всасыванія. При недавно образовавшихся потемнѣніяхъ выпотѣвшее волокнистое начало еще жидко и мягко, и по этому не требуется его сперва растворить. Изъ этого слѣдуетъ, что леченіе при свѣжихъ и старыхъ пятнахъ роговой глазной оболочки должно быть различное. При первыхъ иногда достаточно бываетъ одно только противовоспалительное леченіе, т. е. коль скоро еще имѣется воспаленіе, но препараты свинца совершенно не должны быть употреблены. По отстраненіи воспаленія, примѣняютъ для способствованія всасыванію врачебныя средства, соотвѣтсвенныя со степенью чувствительности глаза. Если она довольно значительна, то употребляютъ растворы опія въ водѣ (10 гранъ на одну унцію) или мазь со сладкою ртутью (одинъ скрупулъ ея на $^1/_2$ унціи свинаго сала); если же чувствительность нормально не возвышена, то употребляютъ какой-либо ароматный настой, самъ по себѣ, или въ соединеніи съ небольшимъ количествомъ углекислаго кали (10 гранъ на одну унцію), или подобный растворъ поваренной соли, или сѣрую ртутную мазь съ опіемъ. При застарѣлыхъ потемнѣніяхъ употребляютъ для растворенія выпотѣвшаго волокнистаго начала растворъ углекислаго кали или натра, или ѣдкаго кали или также іодистаго кали. Послѣдняго берутъ $^1/_4$—$^1/_2$ грана на одну унцію воды, ѣдкаго кали $^1/_2$—1 гранъ, а обѣихъ первыхъ солей 10—15 гранъ на одну унцію воды и примачиваютъ этими средствами больной глазъ 3—4 раза. Тѣ же самыя средства могутъ также быть употреблены въ видѣ мазей и именно берется означенное вверху количество солей на одну драхму свинаго сала. Кромѣ этихъ средствъ употребляютъ также частію для растворенія, частію для способствованія всасыванію различные жиры и жирныя масла, какъ-то: орѣховое масло, жиръ отъ угрей, рыбій жиръ и т. п. Прежде вдували также въ глазъ различныя порошкообразныя вещества, напр. мелкій сахаръ, цинковый купоросъ, сладкую ртуть, даже порошкообразное стекло и т. п.; но эти средства трудно ввести въ глазъ и по этому они вполнѣ замѣняются означенными предъ тѣмъ средствами. Если пятна

эти весьма упорны, то всегда должно употребленное предъ тѣмъ средство замѣнить какимъ-либо другимъ; потому-то, какъ кажется, чувствительность всасывающихъ сосудовъ при продолжительномъ употребленіи одного и того же средства притупляется, и въ такомъ случаѣ средство это не оказываетъ болѣе никакого дѣйствія. Кромѣ этого мѣстнаго леченія, должно больнымъ по временамъ давать проносное, притомъ содержать ихъ на строгой діэтѣ и доставлять имъ умѣренное движеніе въ свѣжемъ воздухѣ, что весьма способствуетъ леченію.

**ПЯТОЧНАЯ КОСТЬ.** См. **САЛЬЦОВОЙ СУСТАВЪ.**

# ОПЕЧАТКИ.

| Стр. | Напечатано: | Должно читать: |
|---|---|---|
| 4. | ЛАТУНЪ. | ЛАТУКЪ. |
| 9. | У молодыхъ животныхъ причины: | У молодыхъ животныхъ. *Причины:* |
| 24. | напитанныя | напитанною |
| 28. | съ котораго тогда | съ которою тогда |
| 34. | нерастраивающихъ средствъ | перестраивающихъ средствъ |
| 48. | ослабѣваетъ | ослабляетъ |
| 67. | инногородныхъ | инородныхъ |
| 70. | МАСЛО ГВОЗДИЧНОЕ. См. ЛАВРОВЫЯ ЯГОДЫ. | МАСЛО БАБКОВОЕ. См. ЛАВРОВЫЯ ЯГОДЫ. |
| 72. | МАСЛО КОРОВЬЕ. Имѣетъ плотность | МАСЛО КОРОВЬЕ. Имѣетъ плотность свинаго сала. |
| 87. | Когда она невполнѣ насыщена | Когда она вполнѣ насыщена |
| 110. | и потомъ отдѣляется | и потомъ отдѣляетъ |
| — | пузырковъ въ прозрачную | пузырковъ прозрачную |
| 129. | мочевые и печеночные камни | мочевые и почечные камни |
| 234. | что задній ея конецъ всасывается | что задній ея конецъ всовывается |
| 277. | что соединеніе ихъ | что разъѣдиненіе ихъ |
| — | *гонгліями* или *гонгліозною системою* | *ганглиями* или *ганглиозною системою* |
| 278. | въ которомъ вся кровь | въ которомъ все какъ |
| 291. | подковы и проч. | копыта и проч. |
| 295. | получа эту болѣзнь | получали эту болѣзнь |
| 296. | но не получили | но получили |
| — | тучными животными | тучными животами |

| стр. | | |
|---|---|---|
| 302. | въ этой студени | въ этой степени |
| 308. | (см. стр. ) | (см. стр. 305) |
| 458. | Возобновленіе бываетъ или *случайнымъ* или *чрезвычайнымъ* и находится въ извѣстномъ соотношеніи съ временемъ и періодами жизни, | Возобновленіе бываетъ *случайное* или чрезвычайное и *находящееся въ извѣстномъ соотношеніи съ временемъ и періодами жизни*, |

21. Завязной корень.
Tormentilla erecta.

22. Звѣробой.
Hypericum perfoliatum.

23. Змѣевикъ.
*Polygonum bistorta.*

24. Золототысячникъ.
*Centaureum minor.*

25. Supra.
Ligusticum levisticum

26. Infra.
Acorus Calamus.

27. Клещевина.
*Ricinus communis.*

28. Крушина жостная.
*Rhamnus catharticus.*

29. Куколь пашенный, любимый. 30. Лопушникъ слоновый.
Agrostemma Githago. Arctium Lappa.

31. Lamyris adolbumbii.
Lactuca virosa.

39. Lamarcoba yxa
Symphytum officinale

33. Аконитъ.
Aconitum Napellus.

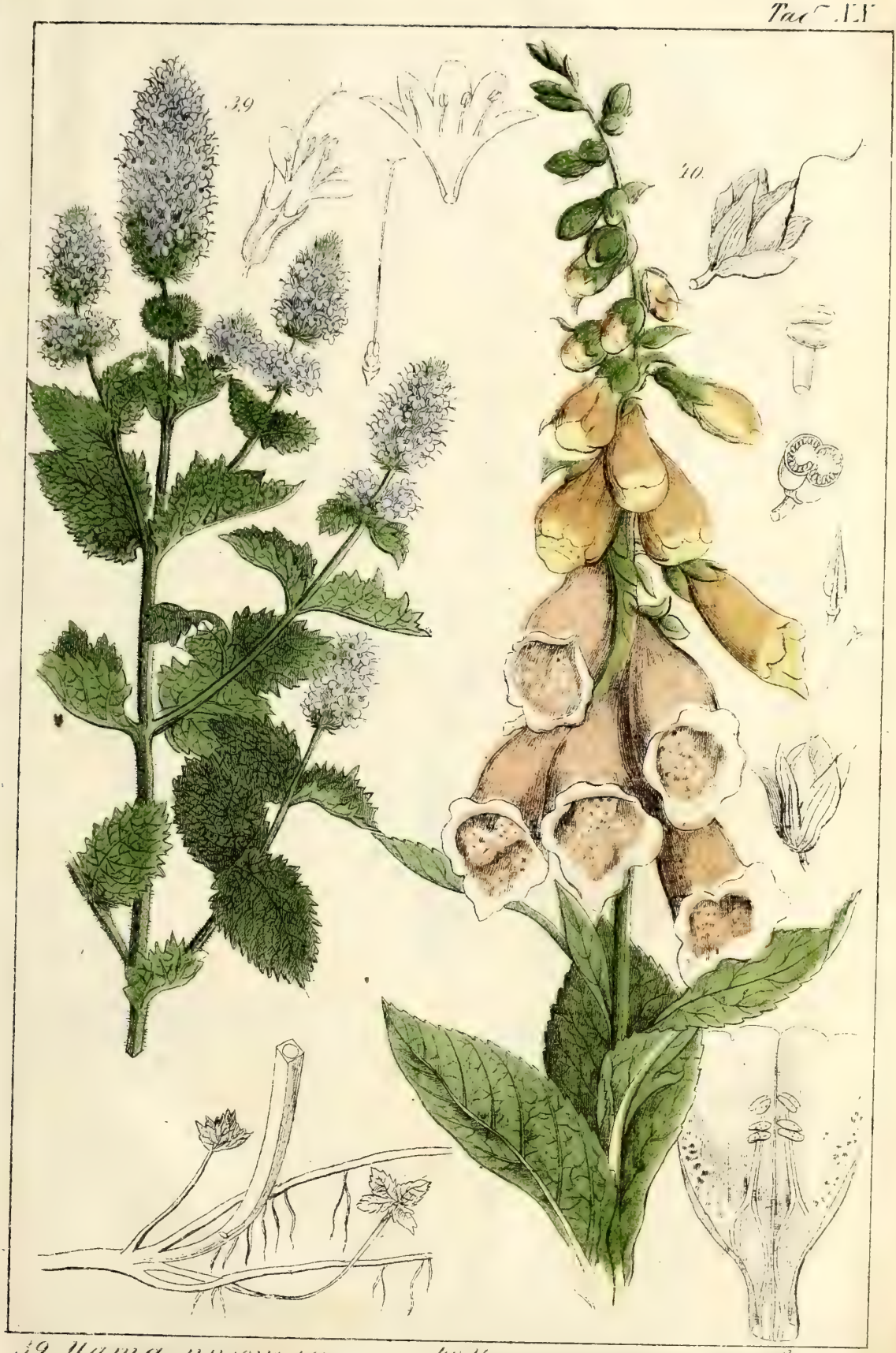
34. Макъ усыпительный.
Papaver somniferum album.

35. Мать и мачиха.
Tussilago Farfara.

36. Нардъ.
Valeriana officinalis.

37. Молочай аптекарский
Euphorbia officinarum.

38. Мята перечная.
Mentha piperita.




39. Мята кудрявая.
Mentha crispa.

40. Наперстянка пурпурная.
Digitalis purpurea.

Фиг. 1.
Фиг. 2.
Фиг. 3.
Фиг. 4.
Фиг. 5.
Фиг. 9.
Фиг. 10.
Фиг. 12.
Фиг. 13.
Фиг. 14.
Фиг. 15.
Фиг. 16.
Фиг. 17.
Фиг. 18.
Фиг. 19.
Фиг. 7.
Фиг. 8.
Фиг. 6.
Фиг. 24.
Фиг. 23.
Фиг. 11.
Фиг. 20.
Фиг. 22.
Фиг. 21.
Фиг. 27.
Фиг. 30.
Фиг. 31.
Фиг. 29.
Фиг. 25.
Фиг. 26.
Фиг. 28.
Фиг. 32.
Фиг. 33.
Фиг. 39.
Фиг. 35.
Фиг. 36.
Фиг. 34.
Фиг. 40.
Фиг. 42.
Фиг. 41.
Фиг. 37.
Фиг. 38.
Фиг. 43.
a
b
c

1/3

THE LIBRARY OF THE
UNIVERSITY OF
NORTH CAROLINA
AT CHAPEL HILL

RARE BOOK COLLECTION

The André Savine Collection

SF745
.E58
1855
t.2